

Unsere
Qualität -
Unsere Preise -
Ihr Gewinn

NÜGA®



Register-Katalog
2019

Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauch- Register



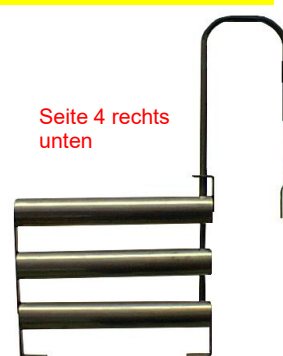
Seite 11



Seite 5
links oben



Seite 8



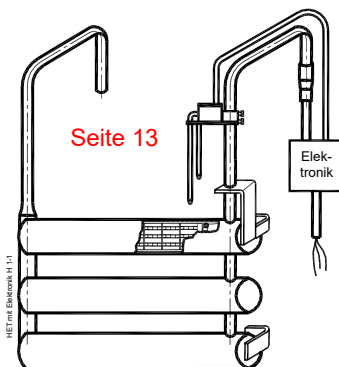
Seite 4 rechts
unten



Seite 6



Seite 15

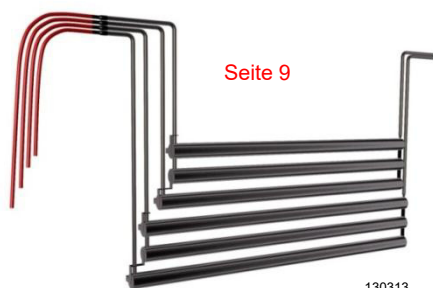


Seite 13

Alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer, Lieferung ab Werk, ausschließlich Selbstkostenverpackung, unversichert. Zahlung 10 Tage 2% Skonto vom Netto Warenwert.

Soweit vorstehende Bedingungen nichts anderes vorsehen, gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für die Erzeugnisse der Elektroindustrie inklusive der jeweiligen Anordnungen und Erzeugungsbestimmungen für die Galvanotechnische Industrie.

Alle Katalogangaben sind nach bestem Wissen ermittelt. Abbildungen sind unverbindlich, für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung.



Seite 9

130313



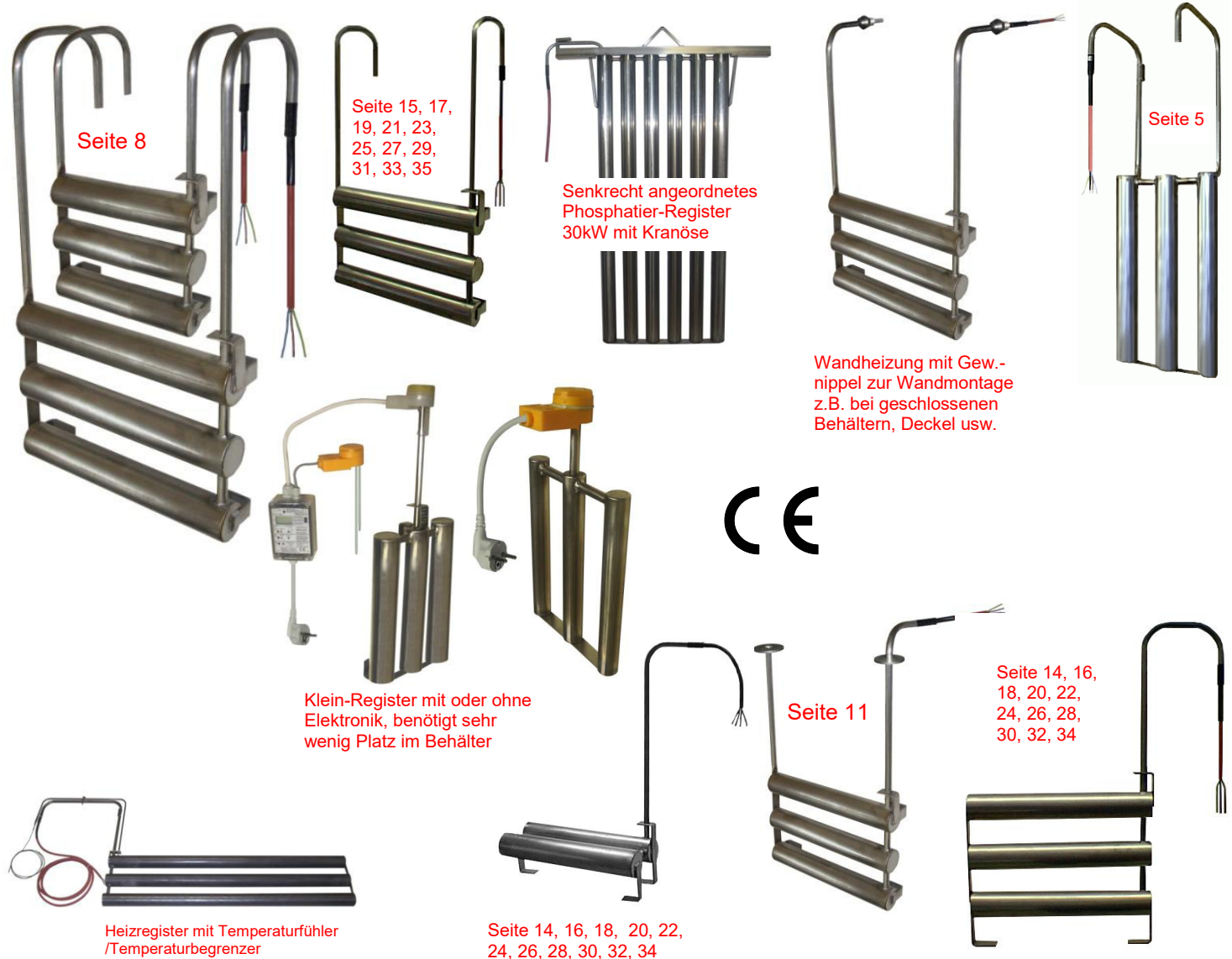
Seite 13

NÜGA
Galvanotechnische
Elektrowärme GmbH
Breitenloherweg 25
D-91166 Georgensgmünd
Telefon 09172 / 1007
Fax 09172/1273 oder 668852
e-Mail: info@nuega.de
Internet: <http://www.nuega.de>

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauchregister

aus **Edelstahl** **Titan** **Stahl**

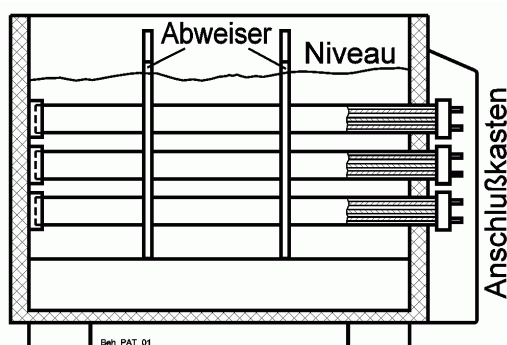
Durch Verwendung solcher Einhänge-, Stand-, Tauchregister oder speziell auf Ihren Behälter abgestimmte Geräteformen, können beheizte Behälter schneller und kostengünstiger hergestellt, umgerüstet oder nachgerüstet werden. Sie bieten viele Vorteile gegenüber den klassisch/traditionellen eingeschweißten, eingeschraubten Tauchrohren (bestückt mit keramischen Heizpatronen), Einschraubheizkörpern oder senkrecht angeordneten Tauchbadwärmern.



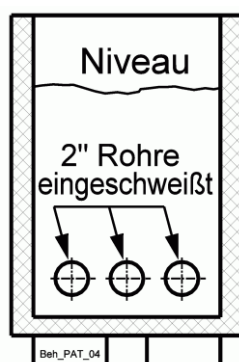
Diese seit vielen Jahren bewährten Geräte können als Wand-, oder Bodenheizung eingesetzt werden. Beispielsweise an die Behälterwand gehängt, durch die Behälterwand geschraubt, an der Behälterwand stehend angeordnet, werden. Sie sind in den verschiedensten Varianten - auch unter den härtesten Bedingungen - erfolgreich im Einsatz.

- Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Schlagfeste/verdichtete Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung, auch eine längere Lebensdauer. Sie können eine bis zu 3x höhere Lebensdauer erreichen - abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.
- Nur 1 Zuleitung (selten 2), dadurch schnelle Einbauzeit, Kosten und Material einsparende Installation. Zusätzlich können oftmals Sicherungen und deren zeitraubende Montage eingespart werden.
- Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.
- Können oftmals die Anschaffung vieler Einzelgeräte, Installationskosten, Anschaffungskosten u. Arbeitszeitkosten einsparen usw., um nur wenige zu nennen, die Sie gegenüber den bisher verwendeten Heizkörpern abwägen sollten.
- Selbst bei geringen und beengten Platzverhältnissen, ermöglichen diese Geräte das Einbringen großer Heizleistung (kW) auf engstem Raum. Dennoch können Sie mit geringer Oberflächenbelastung (W/cm^2) ausgerüstet werden, so dass die Flüssigkeit schonend aufgeheizt und die Verkrustung auf den beheizten Schenkeln minimiert wird.

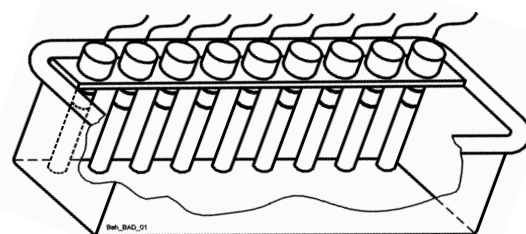
- Sie haben sich seit vielen Jahren, selbst bei stark zu Verkrustung neigenden Flüssigkeiten, bewährt. Beispielsweise in Brünierbädern, Phosphatierbädern, alk. Entfettungsbädern, Nickelbädern usw.
- Durch die geringe Eintauchtiefe der beheizten Schenkel, ermöglichen sie auch bei sehr niedrigem Flüssigkeitsstand, eine optimale Beheizung.
- Ihre dünnen, senkrechten Schenkel (Ø 12-15mm) haben sich auch im senkrechten Behälterbereich, selbst bei extremem Platzmangel bewährt. Die Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich (Dampfbereich usw.) und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterlängswand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite. Sie können auch durch die Behälterwand mit Gewinde-Nippel verschraubt werden usw.
- Viele Anwender konnten damit ihre extremen Beheizungsprobleme in Trommel-, oder Gestellanlagen usw. hervorragend lösen.
- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68).
- Bis 200° C verwendbar. Mit Temperaturbegrenzer lieferbar, Foto Seite 6
- Heizleistung je nach Abmessung, Anordnung usw. bis ca. 50 kW.
- Schenkelanzahl 1 bis 8 u.U. noch mehr.
- Anbohren der Behälterwand entfällt, das Einschweißen von Tauchrohren oder Gewinde-Muffen für keramische Heizpatronen entfällt. Somit keine Undichtheit der Behälter - wie dies oft der Fall ist.
- Behälter können unmittelbar nebeneinander platziert werden, es muss kein Abstand/Platz vorgesehen werden um lange Heizpatronen austauschen zu können oder biegbare einzubauen.
- Schnelle und einfache Entnahme aus dem Behälter zur Reinigung, Austausch, Neuanschluss usw.
- Kein Schwitz-, Kondenswasser wie es sich in eingeschweißten, eingeschraubten Tauchrohren bilden kann und keine Ausfall - Ursache wie dies bei eingebauten keramische Patronen auftreten kann. Siehe Zeichnung Nr. 1 und 2
- Der oftmals verwendete zentrale Elektro-Anschlusskasten und die dafür erforderliche Elektroinstallation, wie er bei klassisch/traditionellen Patronenheizkörpern, Einschraub-Heizkörpern usw. verwendet wird, kann entfallen. Dadurch auch Einsparung der Arbeitszeit von Elektromonteuren usw. Siehe Zeichnung Nr. 1 bis 3
- Preiswertere Elektroinstallation gegenüber Tauchbadwärmer, Patronenheizkörper usw. Um die gleiche Heizleistung (kW) eines Hochleistungs-Heizregisters zu erreichen, werden oft viele einzelne Patronenheizkörper (siehe Zeichnung Nr. 1 und 2) und einzelne Badwärmer (siehe Zeichnung Nr. 3), benötigt. Da alle diese Einzel-Geräte eine separate Zuleitung haben, sind somit viele einzelne Leitungen zu verdrahten. Dies verursacht mehr Kosten durch Arbeitszeit, mehr Sicherungen, usw.
- Bei Behältern, die mit Badwärmer/Patronenheizkörper bestückt sind, haben Sie auch mehr Arbeitsaufwand bei der Fehlersuche, als bei einem Heizregister. Fällt Ihnen beispielsweise bei einem Behälter, welcher mit mehreren Badwärmer/Patronenheizkörper bestückt ist, ein solches Gerät aus, so müssen Sie wegen der pro Gerät installierten Zuleitung alle Zuleitungen durchsuchen, um den Fehler bzw. das defekte Gerät zu finden. Dieses Suchen würde bei der Verwendung eines Heizregisters entfallen, da diese in der Regel nur eine Zuleitung benötigen.
- Bei den klassisch/traditionellen eingeschweißten/eingeschraubten Tauchrohren kann die Verschmutzung/-Verkrustung schlechter entfernt werden.



Nr. 1 Waagrecht eingebaute Patronenheizkörper



Nr. 2



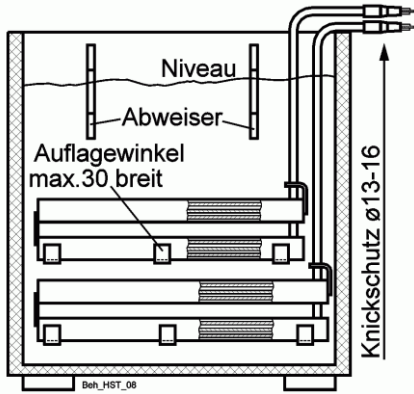
Nr. 3 Viele einzelne senkrecht eingebaute Tauchbadwärmer

Tauchregister aus Edelstahl Seite 14 bis 21

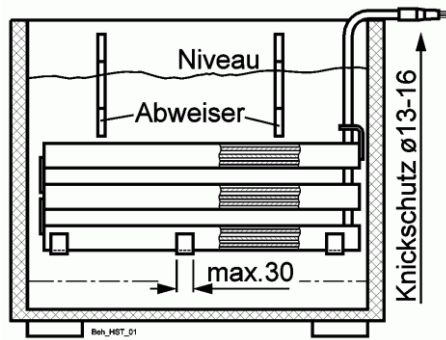
Tauchregister aus Titan Seite 22 bis 29

Tauchregister aus Stahl Seite 30 bis 35

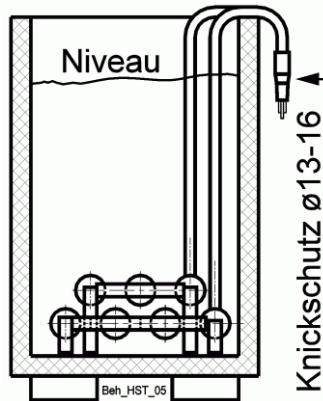
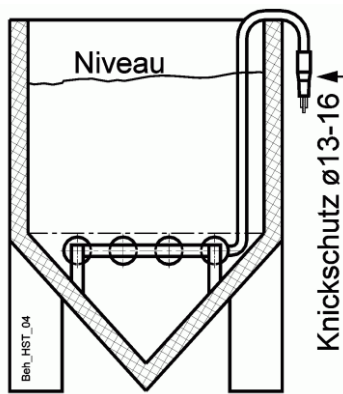
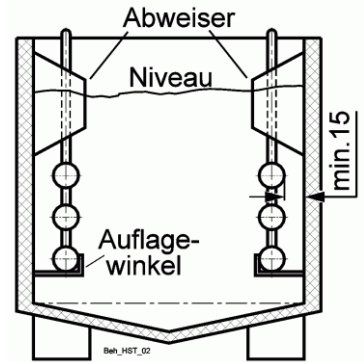
Einbau Beispiele für Stand-Tauch-Register



Zwei Stand-Tauch-Register (ohne Abstandsfüsse), waagrecht an der Behälter-Längswand **auf 3 Auflegewinkel, aufliegend** eingebaut. Die zwei senkrechten Schenkel (Ø 12-15mm) sind 90° über dem Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

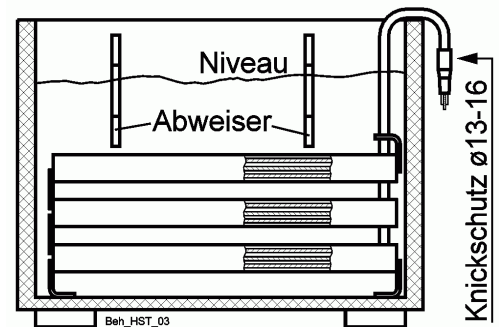


Stand-Tauch-Register (ohne Abstandsfüsse), an beiden Behälter-Längswänden **waagrecht auf 3 Auflegewinkel, aufliegend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist 90° über dem Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m. Die Abweiser verhindern das Beschädigen der Heizregister durch den Warenkorb usw.

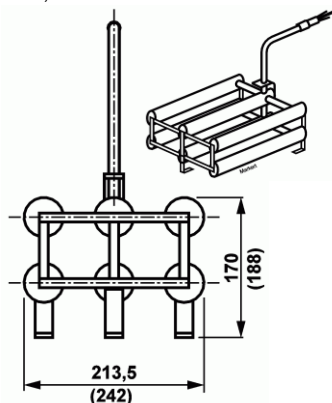


Stand-Tauch-Register mit Abstandsfüssen, **waagrecht stehend im Schrägboden** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

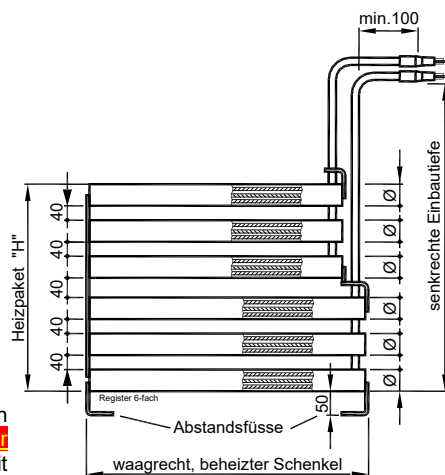
Zwei Stand-Tauch-Register mit Abstandsfüssen, **waagrecht am Boden übereinander stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.



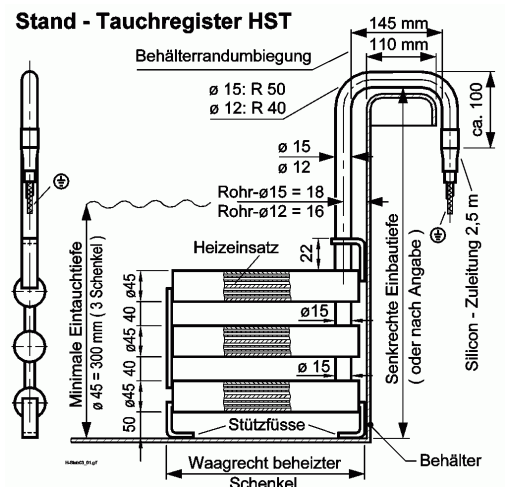
Stand-Tauch-Register mit Abstandsfüssen, **waagrecht auf dem Behälterboden stehend an der Behälter-Längswand** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.



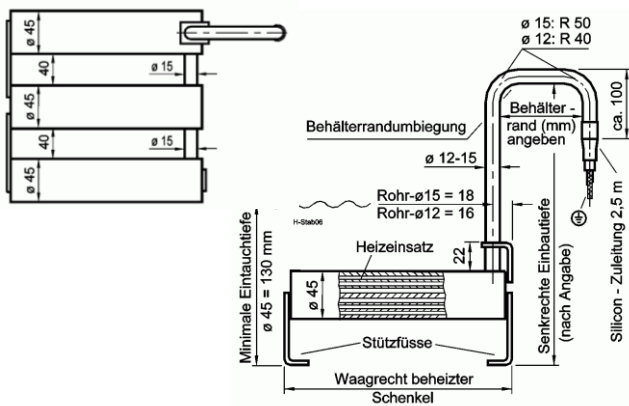
Stand-Tauch-Register mit 6 waagrecht **nebeneinander und übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit 50mm hohen Abstandsfüssen zum stehenden Einbau am Behälterboden. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist 90° gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m. Das Register hat 25 kW bei einer Einbauhöhe von nur ca. 170mm. Es sind bis zu 9 Schenkel möglich. Diese Platz sparende Beheizungsart kann unterhalb von Trommeln, Gestellen usw. angebracht



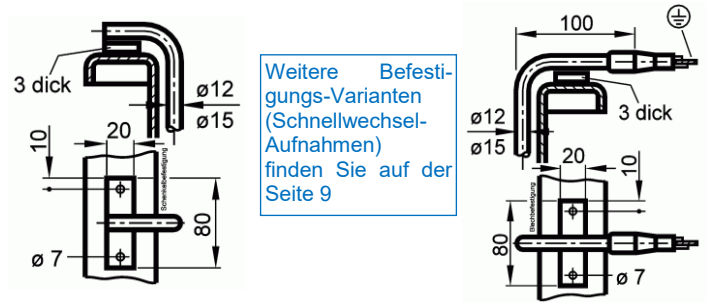
Stand-Tauch-Register mit 6 beheizten Schenkeln (36kW) mit Abstandsfüssen, kann **waagrecht** auf dem Behälterboden **stehend im Behälter** angeordnet werden. Der starre senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist zur Auflage am Behälterrand gebogen, er kann auch um den Behälterrand herumgebogen werden. Die 2,5m Zuleitung ist dicht eingewalzt.



Stand-Tauch-Register mit 3 waagrecht **übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit 50mm hohen Abstandsfüssen zum stehenden Einbau am Behälterboden. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15mm) ist um den Behälterrand umgebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

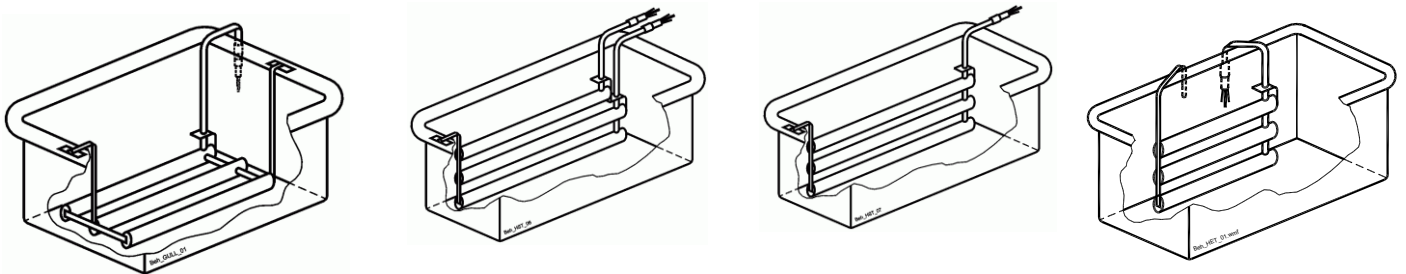


Zur Befestigung (gegen Aufpreis) können Befestigungsglaschen an der 90° Umbiegung angebracht werden.
 Rechte Zeichnung zeigt den senkrechten Schenkel mit Kabelabgang, linke Zeichnung den senkrechten Schenkel ohne Kabel.
 Häufig reicht das Eigengewicht der Heizregister zur Befestigung oder eine Lasche bauseits aus.



Stand-Tauch-Register mit **3 waagrecht nebeneinander** angeordneten beheizten Schenkeln, mit Abstandsfüssen, zum stehenden Einbau am Behälterboden. Diese platz sparende Beheizungsart kann unterhalb von Trommeln, Gestellen usw. angebracht werden. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist um den Behälterrand herum gebogen. Die dicht eingewalzte Silicon Zuleitung ca. 2,5m.

Einbau Beispiele für Einhänge-Tauch-Register

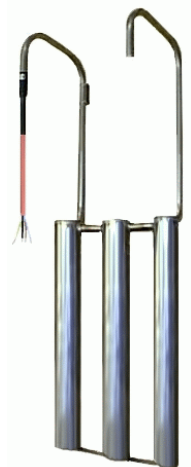
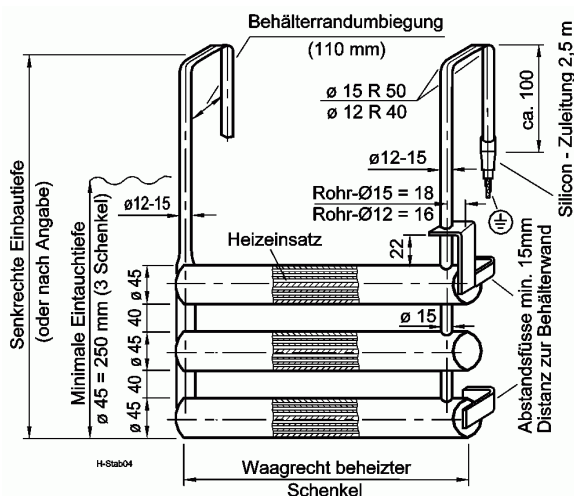
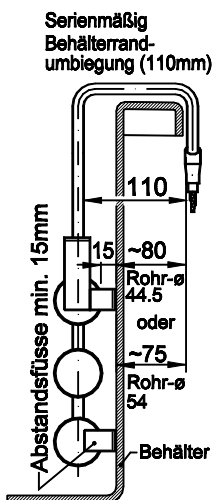


Einhänge-Tauch-Register (**Bodenheizung**) mit **3 waagrecht nebeneinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungsglaschen befestigt. Die waagrecht beheizten Schenkel haben keine Abstandsfüsse. Diese Beheizungsart wählt man, wenn am Boden Lufteinblasrohre usw. vorhanden sind. Der senkrechte (Ø 12-15mm) Schenkel ist um den Behälterrand herumgebogen.

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungsglaschen befestigt. Die beheizten Schenkel haben Abstandsfüsse zur Behälterwand. **Das Gerät hat wegen sehr hoher Heizleistung 2 senkrechte Schenkel mit 2 Kabelabgängen, die 90° über dem Behälterrand umgebogen sind.**

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Am Behälterrand durch flache Befestigungsglaschen befestigt. Die waagrecht beheizten Schenkel haben Abstandsfüsse zur Behälterwand. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist 90° über den Behälterrand umgebogen.

Einhänge-Tauch-Register (**Wandheizung**) mit nach innen gebogener Behälterrandumbiegung der senkrechten Schenkel. **Für Behälter mit schmalen Behälterrand.** Mit **3 senkrecht übereinander** angeordneten beheizten Schenkeln. Der senkrechte Schenkel (Ø 12-15) ist um den Behälterrand herumgebogen.



Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung): Hier kann man erkennen, wie wenig Platz solche Register benötigen. **Selbst bei einem beheizten Rohr-Ø von 54mm ragt das Register nur ca. 70mm von der Behälterwand in den Behälter hinein. Bei Rohr-Ø 44,5mm nur 60mm. Bei Rohr-Ø 28mm nur ca. 43mm.** Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind um den Behälterrand herumgebogen. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite usw.

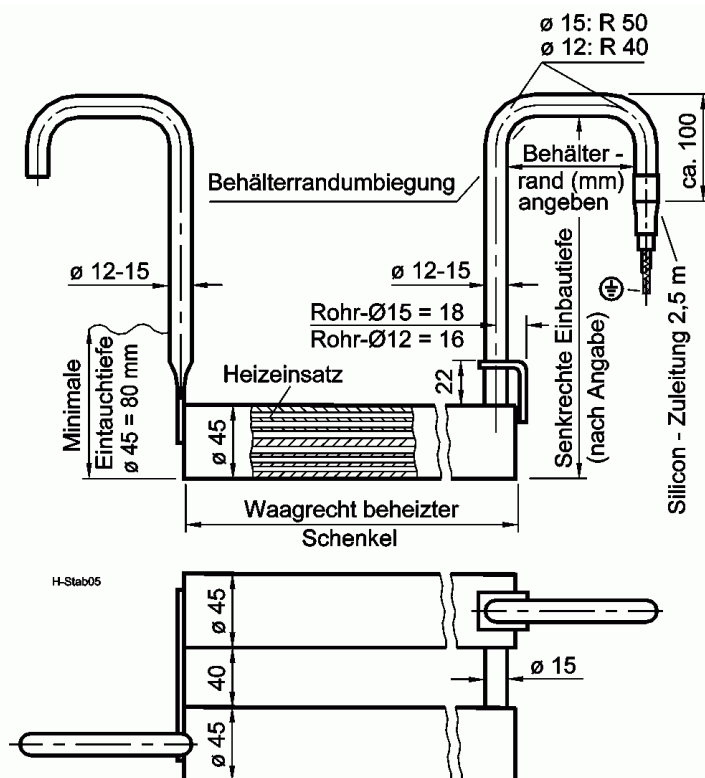
Einhänge – Tauch-Register (Wandheizung) mit **3 senkrecht** beheizten Schenkeln. Die zwei dünnen senkrechten unbeheizten Schenkel (Ø 12-15) sind um den Behälterrand herum gebogen. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Geräte-wechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterlängswand, Behälterbreite usw.

Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Alle Tauch-Heizregister sind mit Temperaturbegrenzer lieferbar (Pt100, PTC-Fühler).

Das Begrenzer-Tauchrohr wird - wie auf dem rechten und linken Foto sichtbar - auf dem obersten waagrechten beheizten Schenkel angeschweißt. Am senkrechten Schenkel kann das Begrenzer-Tauchrohr oberhalb (Foto rechts) oder seitlich (Foto links) vorbeigeführt werden.



Einhänge-Tauch-Register zum Einhängen zwischen der Behälterlängsseite oder Behälterbreite. Mit 3 waagrechten nebeneinander angeordneten beheizten Schenkeln. Zum platzsparenden Beheizen unterhalb von Trommeln, Gestellen oder wenn unterhalb des Tauch-Registers eine Luftfeinblasung, schräger Behälterboden, V-förmiger Behälterboden usw. die Abstellung auf dem Boden nicht ermöglicht. So eine Beheizung kann auch notwendig werden, wenn vorhandene waagrecht eingeschweißte Patronenheizkörper-Rohre undicht werden.



Nr. 1
mit 2 kW bestückt.
Wird sehr gerne auch
als Säfteheizer (Apfelsaft
usw. benutzt)

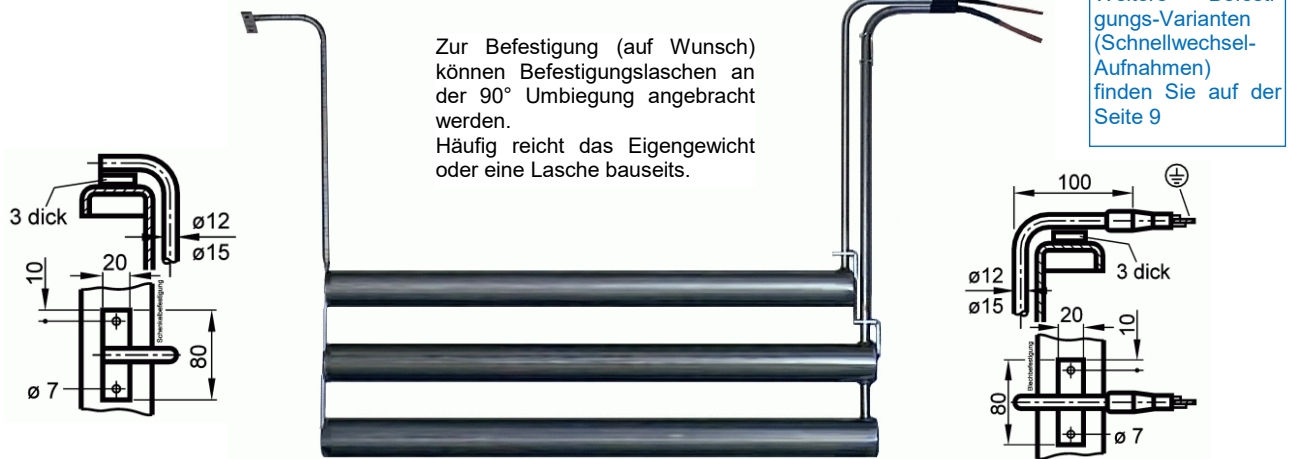


Nr. 2
mit 15 kW bestückt.
Wird sehr gerne auch
als Säfteheizer (Apfelsaft
usw. benutzt)

Tragbare, herausnehmbare Bodenheizung: Tauch-Heizregister mit Griff zum Herausnehmen aus dem Behälter. Diese Geräte werden nicht nur in der Galvanotechnik, als mobile und schnelle Beheizung von kleineren Behältern sondern auch sehr gerne als Safterhitzer (Apfelsaft usw.) benutzt. Sie können auch mit Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (Pt 100, PTC-Fühler) ausgerüstet werden oder mit entsprechender Gehäuseverdrahtung steckdosenfertig geliefert werden.

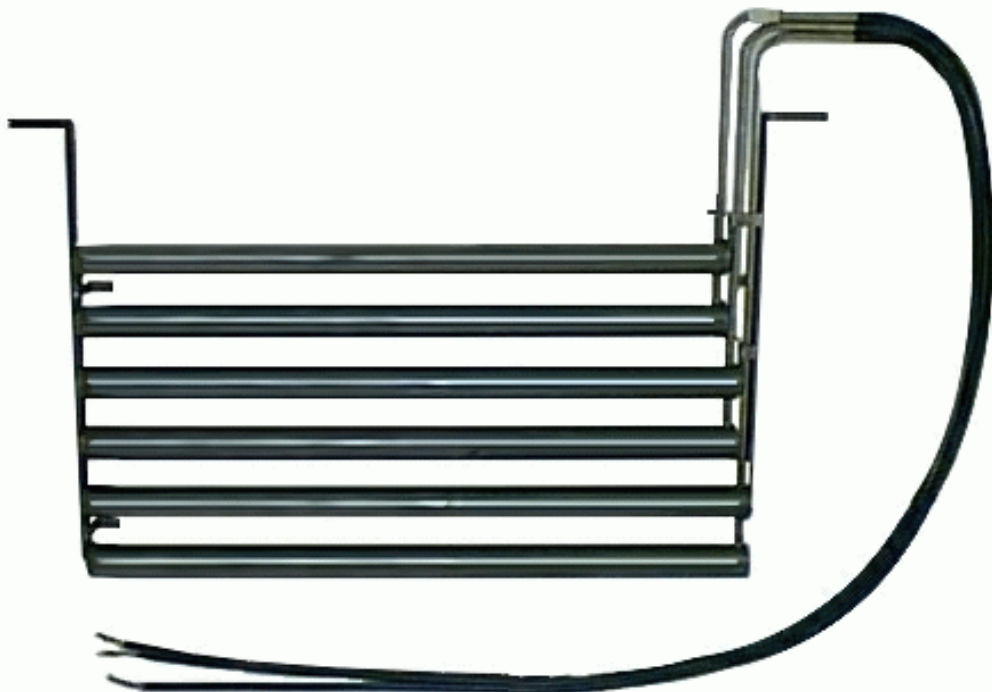
Der robuste senkrechte Schenkel ist zum Tragen geeignet. Die waagrechten Schenkel können beliebig lang gefertigt werden. Die Abstützfüsse sind ca. 50mm hoch. Die Heizleistung (kW) kann von 1 – 20kW variieren und die Schenkelanzahl bis zu 9 betragen. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Einhänge-Tauch-Register (**Brückenheizung**) **quer zur Behälterlängsseite** einbaubar.

Mit 3 **waagrecht** beheizten Schenkeln, die parallel zur Umbiegung der senkrechten Schenkel angeordnet sind. Das Gerät hat 90° umgebogene senkrechte Schenkel mit Befestigungslaschen, zum Anschrauben auf dem Behälterrand. An einer Seite mit 2 senkrechten Schenkeln; jeder ist mit einer Zuleitung bestückt. Eine Zuleitung zur Ansteuerung von 2 Schenkeln, 1 Zuleitung für 1 Schenkel. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Solche Geräte eignen sich zum Einhängen entlang der Behälterlängswand, Behältermitte, oder quer zur Behälterlängswand usw.

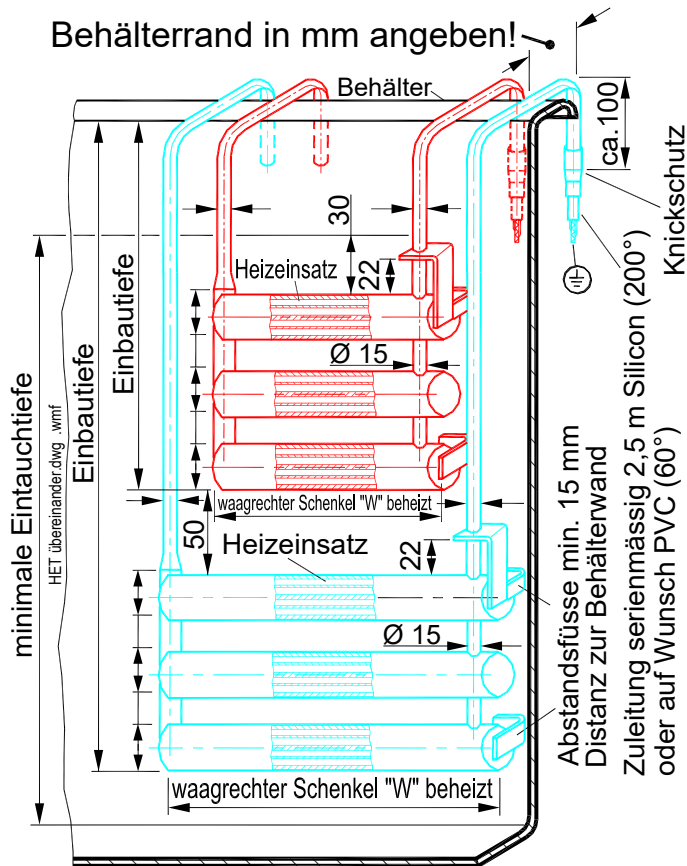


Einhänge-Tauch-Register mit Abstandsfüßen zur Behälterwand, da die **Beheizung an der Behälterwand** erfolgt. Die Befestigung (Auflage) erfolgt jedoch auf dem Behälterrand (Behälterschmalseite). Das Register hat 30 kW Heizleistung. Die Befestigung erfolgt wegen des Gewichtes (ca. 90kg) auf 90° umgebogenen starken Metallträgern. Es wird zum Mangan-Phosphatieren verwendet.

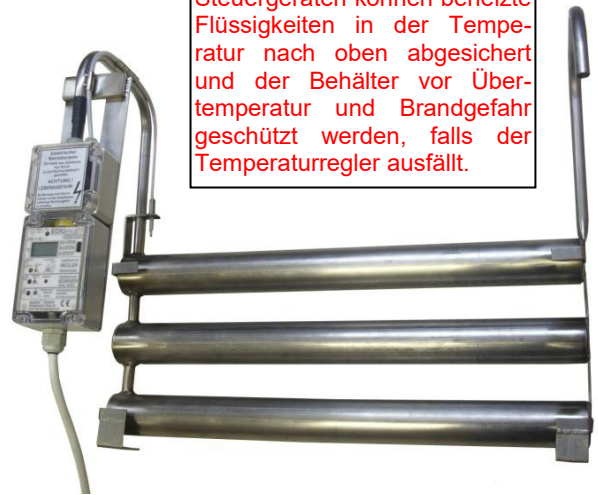
Mit 6 **waagrecht** beheizten Schenkeln, die parallel zur Umbiegung der senkrechten Schenkel angeordnet sind. Das Gerät hat zwei 90° umgebogene senkrechte Schenkel. Jeder senkrechte Schenkel hat eine Zuleitung, die 3 waagrechten Schenkeln zugeordnet sind. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Solche Geräte eignen sich zum Einhängen entlang der Behälterlängswand, Behältermitte, oder quer zur Behälterlängswand usw.

Einbau Beispiel für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



Mit diesen vollautomatischen Steuergeräten können beheizte Flüssigkeiten in der Temperatur nach oben abgesichert und der Behälter vor Über-temperatur und Brandgefahr geschützt werden, falls der Temperaturregler ausfällt.



Wandbeheizung: Vier Geräte in einem Vollautomatisches Einhäng-Tauch-Register

7000Watt 400V Drehstrom. mit digitalem Temperaturregler, Temperaturbegrenzer und Trockenheizschutz. Mit eingebautem Schütz, Temperaturfühler und PTFE-ummantelter Trockenheizschutz-Elektrode die auf die minimale Eintauchtiefe des Badwärmers fest eingestellt ist.

Mit 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizten Schenkel. Netzkabel ca. 2,5m mit CEE-Rot Stecker 16A-6h (5-polig) zum Anschluss an das Netz.

Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht und überwacht werden müssen.

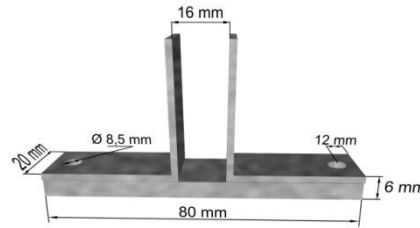
Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister eingebaut; ein unteres Gerät (in der Zeichnung blau) und ein oberes Gerät (in der Zeichnung rot). Beide Geräte haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

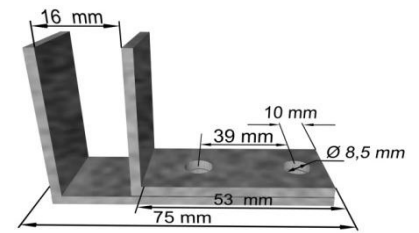
Sie eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier um den Behälterrand herumgebogen. Sie können auch zum Aufliegen auf den Behälterrand im 90° Winkel nach Ihren besonderen Angaben und Formen - oder nach hinten durch die Behälterwand mit Gewinde-Nippel verschraubt werden. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht - gefertigt werden. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



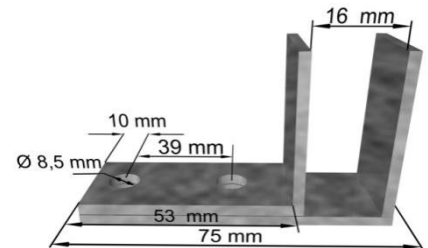
Einbau Beispiele für Sicherheits-Einhänge-Tauch-Register



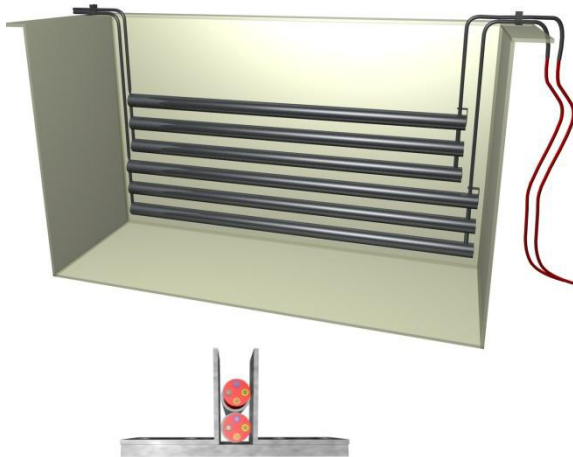
Schnellwechsel-Aufnahme
(beidseitig anschraubbar)
Best-Nr. 61 Edelstahl Preis: 25 €
Best-Nr. 64 Titan Preis: 30 €
Best-Nr. 67 Stahl Preis: 25 €



Schnellwechsel-Aufnahme
(rechts anschraubbar)
Best-Nr. 62 Edelstahl Preis: 25 €
Best-Nr. 65 Titan Preis: 30 €
Best-Nr. 68 Stahl Preis: 25 €



Schnellwechsel-Aufnahme
(links anschraubbar)
Best-Nr. 63 Edelstahl Preis: 25 €
Best-Nr. 66 Titan Preis: 30 €
Best-Nr. 69 Stahl Preis: 25 €



Bei den 2 oberhalb abgebildeten Heizregistern erfolgt die Befestigung der 90° umgewinkelten und übereinander eingehängten senkrechten Schenkel mit dieser Schnellwechsel-Aufnahme Best.-Nr. 61

Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister (je 18 kW) an der Behälterlängswand eingebaut, die Befestigung/ Auflage der 90° umgewinkelten senkrechten Schenkel erfolgt jedoch an der schmalen Behälterbreite. Die Schenkel sind in der Schnellwechsel-Aufnahme Nr. 61 (siehe obenstehende Zeichnung) gelagert. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Beide Heizregister haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

Die Geräte eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier rechts um den Behälterrand herumgebogen, links 90° gebogen. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht – gefertigt werden. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

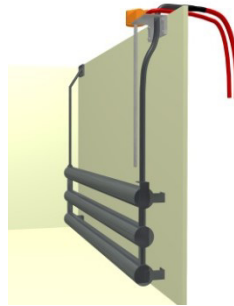
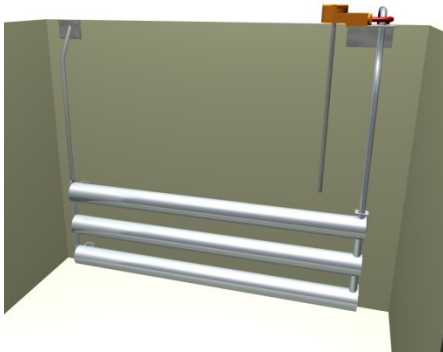


Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung):

Hier sind 2 Heizregister mit 4 Zuleitungen als Behälterlängswand-Heizung übereinander angeordnet. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Die Befestigung/ Auflage der 90° umgewinkelten senkrechten Schenkel erfolgt jedoch an der schmalen Behälterbreite. Die Schenkel sind in einer Schnellwechsel-Aufnahme (siehe oben) gelagert. Diese Befestigungsart ermöglicht einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung. Beide Heizregister haben 3 waagrecht übereinander angeordnete beheizte Schenkel. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und hoher Wirkungsgrad erreicht.

Die Geräte eignen sich zum Einhängen an der Behälterwand, Behälterbreite, als Brücke quer zur Behälterlängsseite usw. Die unbeheizten, dünnen senkrechten Schenkel (Ø 12-15) sind hier rechts und links 90° über den Behälterrand gebogen. Es können viele Varianten - oder ganz speziell wie es die Einbau-Situation erforderlich macht – gefertigt werden. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Einbau Beispiel für Sicherheits-Einhänge- und Stand-Tauch-Register



Einhänge-Tauch-Register (Wandheizung) mit angebaurem Temperatur und Begrenzer-Fühler.

Die senkrechten Schenkel sind an der Behälterlängswand angeschraubt. Die Zuleitung ist dicht eingewalzt und kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Stand-Tauch-Register mit 12 senkrechten beheizten Schenkeln mit Abstandsfüssen, senkrecht auf dem Behälterboden **stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel ($\varnothing$ 12-15mm) geht gerade nach oben. Die dicht eingewalzte Zuleitung (ca. 2,5m) kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Tragbares Tauch-Register mit 9 beheizten Schenkeln

Tauchregister zum Einhängen zwischen 2 Behälter Längs- oder Breitseiten z. B 780mm lang, 6kW 3 x 400 V, je nach Länge bis 24kW machbar

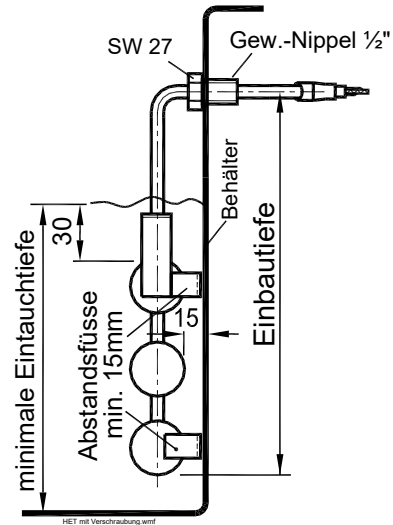


Stand-Tauch-Register mit 6 senkrechten beheizten Schenkeln für Rundbehälter, senkrecht auf dem Behälterboden **stehend** eingebaut. Der starre senkrechte Schenkel ($\varnothing$ 12-15mm) geht gerade nach oben. Die dicht eingewalzte Zuleitung (ca. 2,5m) kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Brünierbad-Tauchregister aus Stahl zum Einhängen
Mit 6 beheizten Schenkel 30kW 3x400 V
Ds, mit 2 PTFE-Schlauch ummantelten Kabeln.

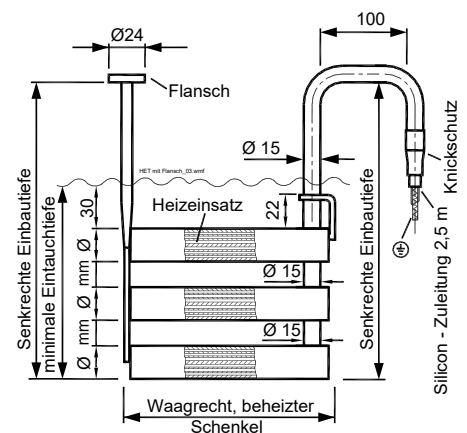
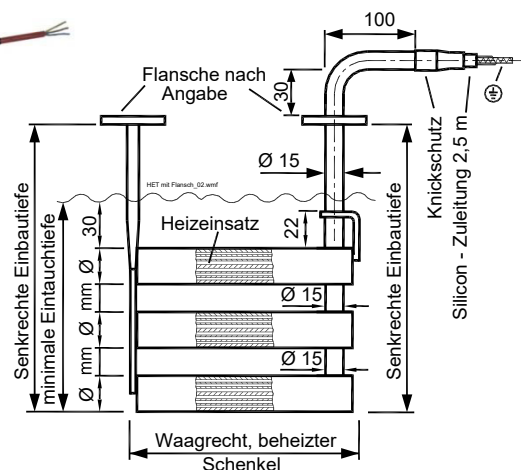
Einbau Beispiele für Sicherheits-Anschraub-, und Einhänge-Tauch-Register



Anschraub-Tauch-Register (Wandheizung):

Zum Anschrauben an die Behälterlängsseite oder Behälterbreitseite. Das platzsparende Gerät wird mit Gewinde-Nippel durch die Behälterwand angeschraubt. Die Zuleitung Silicon (200°) tritt durch den Gewindenippel hindurch, ist dicht eingewalzt. Sie ist serienmäßig 2,5m lang und kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wenn Behälter durch einen Deckel abgedeckt werden müssen, wo kein Platz für über den Behälterrand liegende Schenkel vorhanden ist, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen, eine geringe Oberflächenbelastung untergebracht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Das Foto zeigt einen Heizkörper mit 3 waagrecht übereinander angeordneten beheizten Schenkeln. Es können bis zu 8 Schenkel geliefert werden. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

Diese Befestigungsart ermöglicht auch einen schnellen Gerätewechsel, sichere Befestigung, bringt die Zuleitung aus dem Arbeitsbereich und sichert sie gegen Beschädigung.

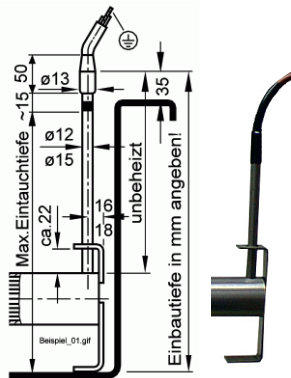


Einhänge-Tauch-Register mit Flansch (Wandheizung):

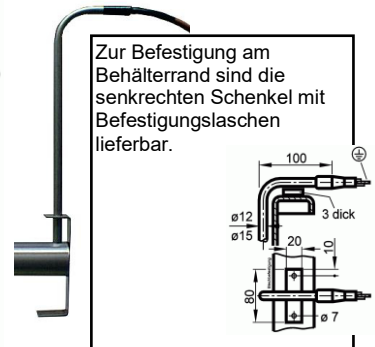
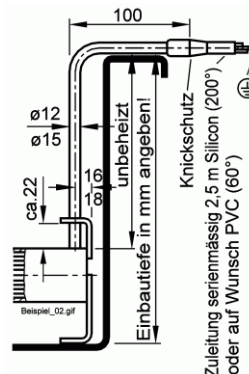
Diese Geräte haben eine Flansch-Aufhängung, mit 3 waagrecht übereinander angeordneten beheizten Schenkeln. Diese Geräte-Anordnung wird häufig verwendet, wo wenig Platz im Behälter ist, wo sehr große Heizleistungen (kW) auf kleinstem Raum untergebracht werden müssen; eine geringe Oberflächenbelastung W/cm² erreicht werden muss, damit die Verkrustung der Heizrohre auf ein Minimum reduziert wird. Zusätzlich wird eine schonende Flüssigkeitsaufheizung und ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

Anwendungs-Beispiele für senkrechte Schenkel an Sicherheits-Einhänge-, Stand- und Tauch-Register

Die senkrechten Schenkel an Tauch-Registern können in vielen unterschiedlichen technischen Ausführungen geliefert werden. Nachfolgend nur ein kurzer Abriss. Anwendungsbeispiel Nr. 1, 2 und 3 mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann, auf Wunsch - gegen Aufpreis - mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

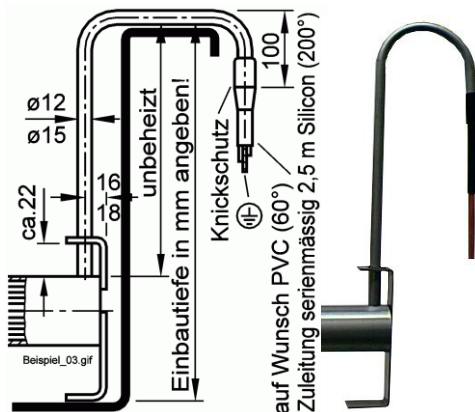


Senkrechter Schenkel-Ø
bis 7 kW Ø 12mm
Knickschutz Ø 13
über 7 kW Ø 15mm
Knickschutz Ø 16



Anwendungs-Beispiel Nr. 1, hier verlässt der senkrechte Schenkel den Behälter gerade nach oben.

Anwendungs-Beispiel Nr. 2, hier ist der senkrechte Schenkel über dem Behälterrand 90 Grad umgebogen.

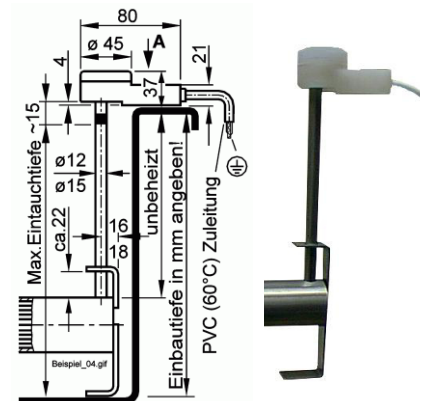


Bei Bestellung ist das gewünschte Anwendungsbeispiel 1 – 5 anzugeben.

Die senkrechte Einbautiefe, die Breite des Behälterrandes (mm), mit oder ohne Abstützfüsse.

Den Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungs-, Ultraschallbäder usw., bitte angeben.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser, Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

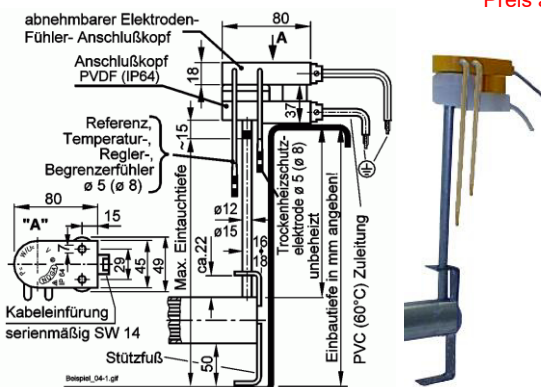


Anwendungs-Beispiel Nr. 3, hier ist der senkrechte Schenkel um den Behälterrand herumgebogen.

Bei Verwendung der entsprechenden Vollautomaten-Elektronik, können Sie die Behälter gegen Trockenlauf, Überhitzung und Brandgefahr schützen und Ihre Flüssigkeit automatisch regeln, heizen, überwachen und begrenzen. Preis auf Anfrage.

Auch eine Thermostat-Steuerung ist möglich. Preis auf Anfrage.

Anwendungs-Beispiel Nr. 4, hier ist der senkrechte Schenkel mit einem Anschlusskopf ausgerüstet. Damit kann er am Behälterrand befestigt werden.

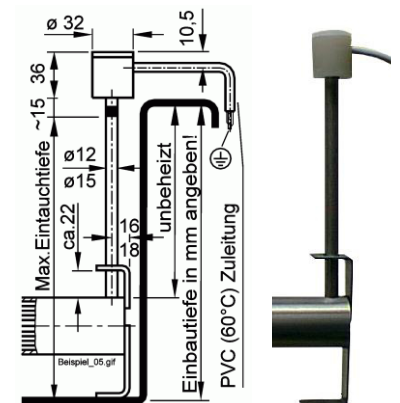


Serienmäßig mit ca. 50 mm hohen Abstandsfüßen zum Behälterboden.

Anwendungsbeispiel Nr. 1, 2 und 3 mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt.

Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.

Auf Wunsch Zuleitung auch aus PVC (60 °C).



Anwendungs-Beispiel Nr. 4/1, hier ist auf dem Anschlusskopf des senkrechten Register-Schenkels ein mit Niveauelektroden, Temperaturfühler bestückter, abnehmbarer Anschlusskopf (Huckepack) aus PP oder PVDF aufgesetzt. Damit kann die Flüssigkeits-Temperatur geregelt, begrenzt und Niveau überwacht werden.

Anwendungs-Beispiel Nr. 5 hier kann wie bei Beispiel 4/1 ein mit Niveauelektroden, Temperaturfühler bestückter, abnehmbarer Anschlusskopf (Huckepack) aus PP oder PVDF aufgesetzt werden. Damit kann die Flüssigkeits-Temperatur geregelt, begrenzt und Niveau überwacht werden.

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs- Einhänge-, Stand-, Tauchregister



Einhänge-Tauch-Register mit 4 beheizten (Ø 28mm) Schenkel und Abstandsfüßen zur Behälterwand.

Die Befestigung (Auflage) erfolgt auf der einen Seite mit dem Kabelführenden Schenkel auf dem Behälterrand. Auf der anderen Seite mit dem gerade nach oben zeigenden senkrechten Schenkel an dem oben ein Loch für einen Stehbolzen vorhanden ist.

Das Register ist nur 120mm breit, 60mm hoch, ca. 370mm lang und hat 3 kW Heizleistung.

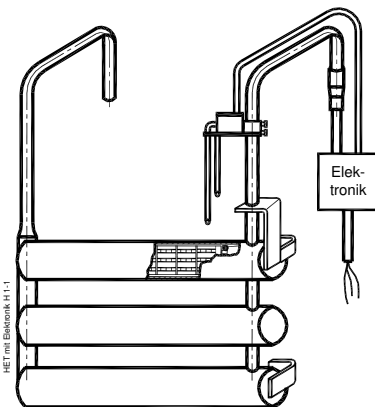
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden.



Einhänge-Tauch-Register aus Stahl mit 3 beheizten (Ø 57mm) Schenkel, Gesamtleistung 17kw und mit



Einhänge-Tauch-Register mit großer Heizleistung, mehreren Rohrheizkörpern (Ø 8,5mm) mit 2 Temperaturbegrenzer für doppelte Sicherheit. Die Befestigung (Auflage) erfolgt am Auflageflansch unterhalb des Anschlussgehäuses.



„Vier in einem“ Vollautomatisches Einhäng-Tauchregister mit angebaute Niveau/Trockenheizschutz-Elektroden-/Temperaturfühler.

In Verbindung mit einer vollautomatischen NÜGA-Elektronik können Sie Ihre Behälter gemäß der europäischen Norm EN 60519 Teil 1 und 2 bestehende Vorschrift seit 1993 und neu von 2006 bzw. 2011 gegen Trockenlauf, Überhitzung und Brandgefahr schützen, Ihre Flüssigkeit automatisch regeln, heizen, überwachen und begrenzen.



Einhänge-Tauch-Register aus Edelstahl mit 6 beheizten waagrechten Schenkel (Ø 54mm), Gesamtleistung 21kw. Die Befestigung erfolgt mit Gew.-Nippel. Im rechten senkrechten Schenkel ist ein auswechselbarer Temperaturfühler (Pt 100) integriert.

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:** Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage



Hochleistungs- **Stand** -Tauchregister „Form KST“

aus **Edelstahl** - Werkstoff-Nr. **1.4571**, **Ø 28mm**

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 27 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge*	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel	Senkrechte Einbautiefe*	Minimale Eintauchtiefe	Leistung Watt	Aufpreis Verdictet schlagfest	230 ~ €	400 3 ~ €
*KST 1	190	2	2,9	350	145	630	2	262	
*KST 2	190	3	2,9	450	200	950	Schenkel bis 390mm	303	321
*KST 3	230	2	3,4	500	145	1000	10 €	281	
*KST 4	230	3	3,4	500	200	1500	15 €	309	327
*KST 5	320	2	3,3	500	145	1500	3	291	
*KST 6	320	3	2,9	500	200	2000	Schenkel bis 730mm	323	341
*KST 7	390	2	3,4	500	145	2000	15 €	296	
*KST 8	390	3	2,6	500	200	2500	3	333	352
*KST 9	470	2	3,4	500	145	2500	Schenkel bis 390mm	321	
*KST 10	390	3	3,4	500	200	3000	15 €	364	382
*KST 11	550	2	3,4	500	145	3000	3	330	
*KST 12	550	3	2,7	500	200	3500	Schenkel bis 730mm	374	392
*KST 13	620	2	3,4	500	145	3500	15 €	345	
*KST 14	530	3	3,3	500	200	4000	3	381	399
*KST 15	730	2	3,4	500	145	4000	15 €	387	
*KST 16	560	3	3,4	500	200	4500	20 €	425	443

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüßen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

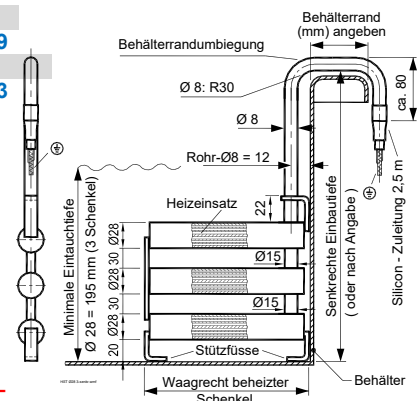
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Seriengerät
(stehende
Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben

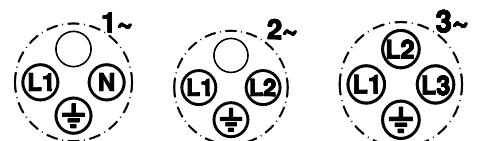


Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:** Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- **Einhänge** -Tauchregister „Form KET“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 28mm

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 27 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge* mm	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe* mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Leistung Watt	Aufpreis verdichtet schlagfest	230 ~ €	400 3 ~ €
*KET 1	190	2	2,9	350	125	630	2	283	
*KET 2	190	3	2,9	450	180	950	Schenkel bis 390mm	325	344
*KET 3	230	2	3,4	500	125	1000	10 €	303	
*KET 4	230	3	3,4	500	180	1500	bis 730mm	331	350
*KET 5	320	2	3,3	500	125	1500	3	313	
*KET 6	320	3	2,9	500	180	2000	15 €	346	365
*KET 7	390	2	3,4	500	125	2000	3	318	
*KET 8	390	3	2,6	500	180	2500	15 €	356	374
*KET 9	470	2	3,4	500	125	2500	3	344	
*KET 10	390	3	3,4	500	180	3000	Schenkel bis 390mm	388	406
*KET 11	550	2	3,4	500	125	3000	15 €	354	
*KET 12	550	3	2,7	500	180	3500	bis 730mm	398	416
*KET 13	620	2	3,4	500	125	3500	15 €	368	
*KET 14	530	3	3,3	500	180	4000	20 €	404	424
*KET 15	730	2	3,4	500	125	4000		413	
*KET 16	560	3	3,4	500	180	4500		451	469

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

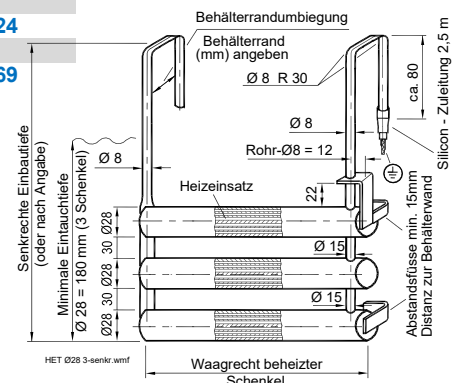
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

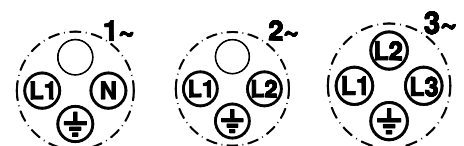
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.



Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form HSTE“

aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 44,5mm

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 44,5 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel	Senkrechte Einbautiefe *	Minimale Einbautiefe	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis schlagfest	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*HSTE 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5	2	370	415
*HSTE 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2	2	443	476
*HSTE 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0	2	389	425
*HSTE 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0	2	473	512
*HSTE 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8	2	422	454
*HSTE 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2	2	519	545
*HSTE 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6	2	451	495
*HSTE 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4	2	587	635
*HSTE 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4	2	482	529
*HSTE 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8	2	635	683
*HSTE 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8	2	553	599
*HSTE 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7	2	700	747
*HSTE 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0	2	602	649
*HSTE 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5	2	773	820
*HSTE 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4	2	633	680
*HSTE 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6	2	823	870
*HSTE 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0	2	674	721
*HSTE 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5	2	890	937
*HSTE 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11	2	702	749
*HSTE 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5	2	919	966

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkellänge kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm². Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

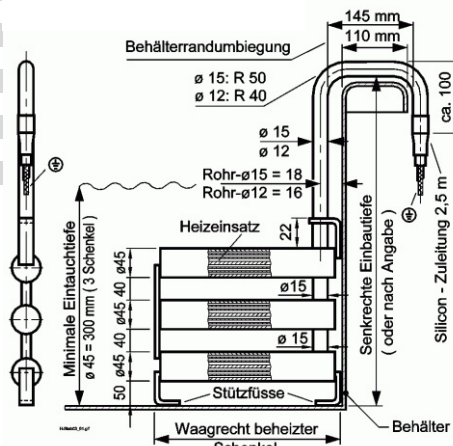
Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage



Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

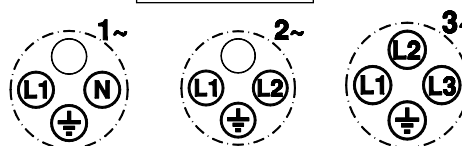


Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (**Schutzart IP 68**)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar:

Edelstahl W.St.Nr. 1.4539,	Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“	Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571,	Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form HETE“

aus **Edelstahl** - Werkstoff-Nr. **1.4571**, Ø **44,5mm**

(Preise für Edelstahl 1.4539 Ø 44,5 auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe *	Minimale Eintauchtiefe	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis für schlagfest	230 ~ 400 3~
*HETE 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5	2	normal 423
*HETE 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2	Schenkel bis 590mm 15 €	normal 472
*HETE 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0	20 €	490
*HETE 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0	3	534
*HETE 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8	Schenkel bis 590mm 20 €	488
*HETE 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2	3	534
*HETE 7	490	2	3,0	650	170	110	3,6	3	588
*HETE 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4	3	528
*HETE 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4	3	586
*HETE 10	590	3	3,0	750	260	110	6,8	3	614
*HETE 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8	3	515
*HETE 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7	3	657
*HETE 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0	3	706
*HETE 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5	3	652
*HETE 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4	3	778
*HETE 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6	3	691
*HETE 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0	3	865
*HETE 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5	3	725
*HETE 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11	3	922
*HETE 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5	3	775

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm². Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

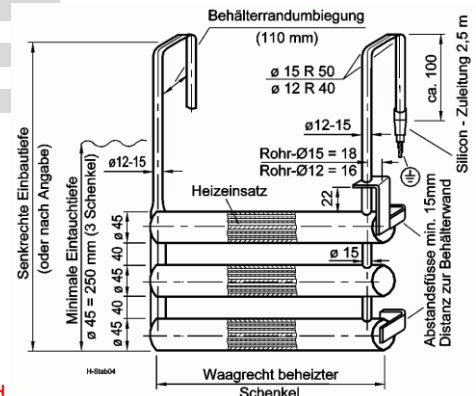
Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



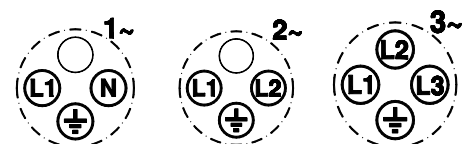
Seriengerät (Wandheizung)
in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

Hochleistungs - Stand - Tauchregister „Form HST“

aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 54mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
								Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest
*HST 1	240	2	2,8	450	240	110	2,0	399
*HST 2	240	3	2,8	450	330	110	3,0	512
*HST 3	290	2	2,8	550	240	110	2,5	419
*HST 4	290	3	2,8	550	330	110	3,8	539
*HST 5	390	2	2,8	650	240	110	3,4	497
*HST 6	390	3	2,8	650	330	110	5,1	558
*HST 7	490	2	2,6	650	240	110	4,0	499
*HST 8	490	3	2,6	650	330	110	6,0	617
*HST 9	590	2	2,7	750	240	110	5,0	525
*HST 10	590	3	2,7	750	330	110	7,5	663
*HST 11	740	2	2,7	850	240	110	6,3	617
*HST 12	740	3	2,7	850	330	110	9,5	739
*HST 13	890	2	2,5	950	240	110	7,0	642
*HST 14	890	3	2,5	950	330	110	11	812
*HST 14/1	890	2	3,5	950	240	110	10	679
*HST 14/2	890	3	3,5	950	330	110	15	825
*HST 15	1140	2	2,5	1150	240	110	9,0	720
*HST 16	1140	3	2,5	1150	330	110	14	935
*HST 17	1240	2	3,3	1150	240	110	12	749
*HST 18	1240	3	3,3	1150	330	110	18	990

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

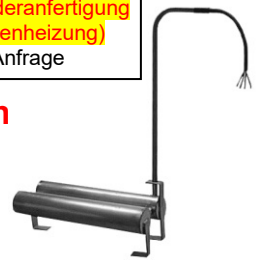
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

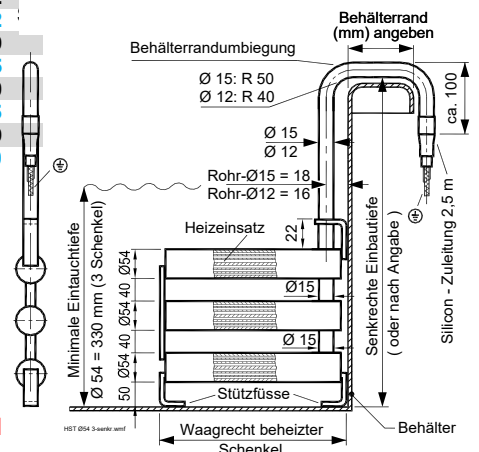
Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage



Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

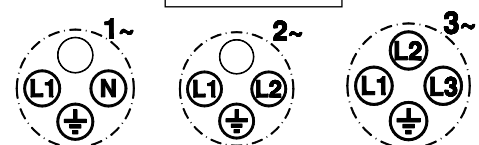


Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Edelstahl W. St. Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W. St. Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Auf Wunsch in Sonderausführung mit anderen Abmessungen bis 50kW oder mehr lieferbar.

Hochleistungs – **Einhänge** -Tauchregister „Form HET“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 54 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge *	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe *	Minimale Einbautiefe	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
	mm	Stück		mm	mm	mm		Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest
*HET 1	240	2	2,8	450	190	110	2,0	230 ~ 400 3~ normal normal 423 445
*HET 2	240	3	2,8	450	280	110	3,0	532 549
*HET 3	290	2	2,8	550	190	110	2,5	444 467
*HET 4	290	3	2,8	550	280	110	3,8	559 599
*HET 5	390	2	2,8	650	190	110	3,4	513 547
*HET 6	390	3	2,8	650	280	110	5,1	579 607
*HET 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0	535 584
*HET 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0	bis 637
*HET 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0	1140mm 578 619
*HET 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5	20 € 683
*HET 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3	637
*HET 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5	3 758
*HET 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0	Schenkel 662
*HET 14	890	3	2,5	950	280	110	11	bis 832
*HET 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10	590mm 699
*HET 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15	20 € 845
*HET 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0	bis 740
*HET 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14	1140mm 955
*HET 17	1240	2	3,3	1150	190	110	12	25 € 759
*HET 18	1240	3	3,3	1150	280	110	18	1010

Seriengerät
(Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben

Die Geräte sind
(gegen Aufpreis) mit
2 oder mehr Zulei-
tungen lieferbar.
Somit kann separat
die Heizleistung (kW)
der einzelnen Heiz-
rohre ein- und aus-
bzw. zugeschaltet
werden.
Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

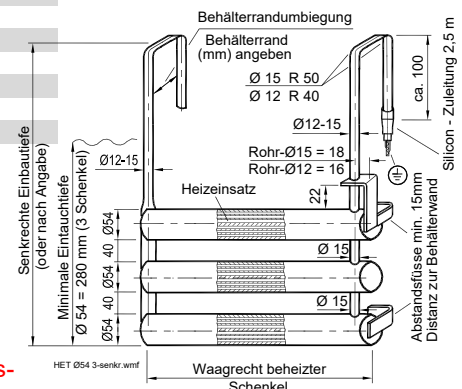
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

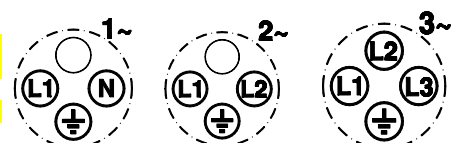
Mit **dicht** eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkel-
form als die serienmäßige benötigt, so
wählen Sie diese bitte unter den
Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:** Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm

Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage



Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form HSTS“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 63,5mm

Seriengerät
(stehende
Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben



Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Ver-dichtet/schlag-fest	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*HSTS 1	240	2	2,8	450	260	110	2,4			326	345
*HSTS 2	240	3	2,8	450	360	110	3,6			398	416
*HSTS 3	290	2	2,8	550	260	110	2,8		2	350	368
*HSTS 4	290	3	2,8	550	360	110	4,2			429	448
*HSTS 5	390	2	2,8	650	260	110	3,8		Schenkel bis 590mm	384	404
*HSTS 6	390	3	2,8	650	360	110	5,7			477	496
*HSTS 7	490	2	2,8	650	260	110	5,0		15 €	413	424
*HSTS 8	490	3	2,8	650	360	110	7,5			523	
*HSTS 9	590	2	2,8	750	260	110	6,0		bis 1280mm	485	
*HSTS 10	590	3	2,8	750	360	110	9,0		20 €	596	
*HSTS 11	740	2	2,8	850	260	110	7,4			521	
*HSTS 12	740	3	2,8	850	360	110	11,0			667	
*HSTS 13	890	2	2,7	950	260	110	8,8		3	565	
*HSTS 14	890	3	2,7	950	360	110	13,2		Schenkel bis 590mm	732	
*HSTS 14/1	890	2	3,0	950	260	110	10		20 €	565	
*HSTS 14/2	890	3	3,0	950	360	110	15			732	
*HSTS 15	1140	2	2,8	1150	260	110	12		bis 1280mm	660	
*HSTS 16	1140	3	2,8	1150	360	110	18		25 €	859	
*HSTS 17	1240	2	2,8	1150	260	110	13,6			687	
*HSTS 18	1240	3	2,8	1150	360	110	20,4			924	

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkel-längen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkel-länge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

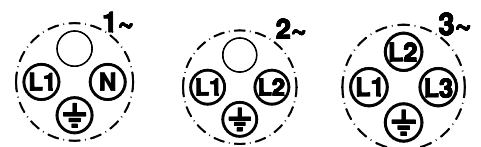
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkel-längen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Edelstahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- **Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)**
- **bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.**
- **lieferbar:** Edelstahl W.St.Nr. 1.4539, Rohr-Ø 27; 44,5 mm
Korrosionsbeständiger Edelstahl „S“ Rohr-Ø 44,5 mm
Edelstahl W.St.Nr. 1.4571, Rohr-Ø 28; 38, 44,5; 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs- **Einhänge** -Tauchregister „Form HETS“ aus Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571, Ø 63,5 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge*	Schenkel-Stückzahl*	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe*	Minimale Eintauchtiefe	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ €	400 3~ €
*HETS 1	240	2	2,8	450	210	110	2,4	2	366	384
*HETS 2	240	3	2,8	450	310	110	3,6	2	438	458
*HETS 3	290	2	2,8	550	210	110	2,8	2	390	410
*HETS 4	290	3	2,8	550	310	110	4,2	Schenkel bis 590mm	470	489
*HETS 5	390	2	2,8	650	210	110	3,8	15 €	430	448
*HETS 6	390	3	2,8	650	310	110	5,7	bis 1280mm	524	543
*HETS 7	490	2	2,8	650	210	110	5,0	20 €	461	479
*HETS 8	490	3	2,8	650	310	110	7,5	3	569	599
*HETS 9	590	2	2,8	750	210	110	6,0	Schenkel bis 590mm	499	517
*HETS 10	590	3	2,8	750	310	110	9,0	20 €	623	641
*HETS 11	740	2	2,8	850	210	110	7,4	bis 1280mm	553	571
*HETS 12	740	3	2,8	850	310	110	11	25 €	699	717
*HETS 13	890	2	2,7	950	210	110	8,8	Schenkel bis 590mm	607	625
*HETS 14	890	3	2,7	950	310	110	13,2	20 €	766	784
*HETS 14/1	890	2	3,0	950	210	110	10	bis 1280mm	700	718
*HETS 14/2	890	3	3,0	950	310	110	15	25 €	906	924
*HETS 15	1140	2	2,8	1150	210	110	12		730	748
*HETS 16	1140	3	2,8	1150	310	110	18		950	968
*HETS 17	1240	2	2,8	1150	210	110	13,6			
*HETS 18	1240	3	2,8	1150	310	110	20,4			

Seriengerät
(Wandheizung)
in der neben-stehenden
Tabelle
beschrieben

Die Geräte sind (gegen
Aufpreis) mit 2 oder mehr
Zuleitungen lieferbar.
Somit kann separat die
Heizleistung (kW) der
einzelnen Heizrohre ein-
und aus bzw. zugeschaltet
werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

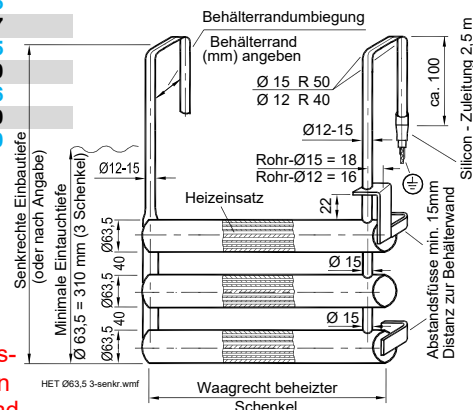
Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

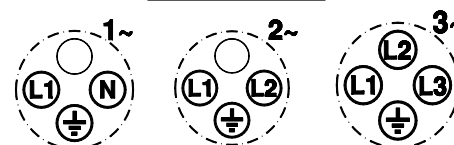
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (Bodenheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- **Stand** -Tauchregister „Form TST“ aus Titan, Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Die Behälterrandumbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihren Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkelform benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 10 aus.	Leistung Watt	Aufpreis Verdichtet / schlagfest	230 ~ € normal	400 3 ~ € normal
*TST 1	190	2	2,9	350	145		630	2	348	
*TST 2	190	3	2,9	450	200		950	Schenkel bis 390mm	390	409
*TST 3	230	2	3,4	500	145		1000	10 €	368	
*TST 4	230	3	3,4	500	200		1500	15 €	397	417
*TST 5	320	2	3,3	500	145		1500	10 €	378	
*TST 6	320	3	2,9	500	200		2000	15 €	418	437
*TST 7	390	2	3,4	500	145		2000	15 €	389	
*TST 8	390	3	2,6	500	200		2500	3	428	447
*TST 9	470	2	3,4	500	145		2500	3	415	
*TST 10	390	3	3,4	500	200		3000	Schenkel bis 390mm	460	479
*TST 11	550	2	3,4	500	145		3000	bis 730mm	425	
*TST 12	550	3	2,7	500	200		3500	15 €	470	489
*TST 13	620	2	3,4	500	145		3500	15 €	440	
*TST 14	530	3	3,3	500	200		4000	bis 730mm	478	497
*TST 15	730	2	3,4	500	145		4000	20 €	484	
*TST 16	560	3	3,4	500	200		4500	20 €	524	543

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand-oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

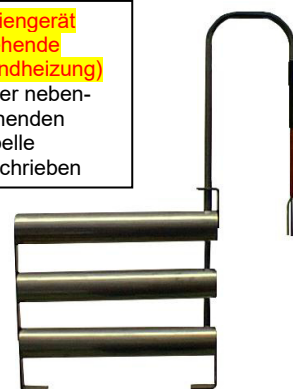
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

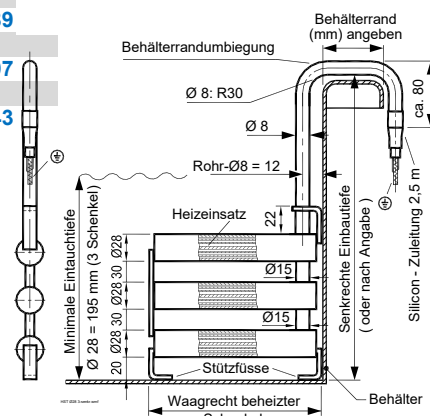
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

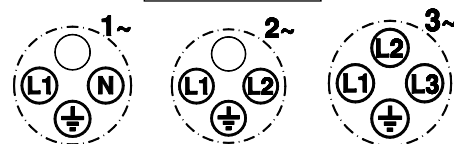


Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge- Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- Einhänge -Tauchregister „Form TET“ aus Titan Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Leistung Watt	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ € normal	400 3 ~ € normal
*TET 1	190	2	2,9	350	125	630	2	373	
*TET 2	190	3	2,9	450	180	950	Schenkel bis 390mm	415	434
*TET 3	230	2	3,4	500	125	1000	bis 390mm	393	
*TET 4	230	3	3,4	500	180	1500	10 €	422	440
*TET 5	320	2	3,3	500	125	1500	bis 730mm	403	
*TET 6	320	3	2,9	500	180	2000	15 €	443	462
*TET 7	390	2	3,4	500	125	2000	3	414	
*TET 8	390	3	2,6	500	180	2500	Schenkel bis 390mm	453	472
*TET 9	470	2	3,4	500	125	2500	bis 390mm	440	
*TET 10	390	3	3,4	500	180	3000	15 €	485	504
*TET 11	550	2	3,4	500	125	3000	bis 730mm	450	
*TET 12	550	3	2,7	500	180	3500	20 €	495	514
*TET 13	620	2	3,4	500	125	3500		465	
*TET 14	530	3	3,3	500	180	4000		503	522
*TET 15	730	2	3,4	500	125	4000		512	
*TET 16	560	3	3,4	500	180	4500		550	569

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

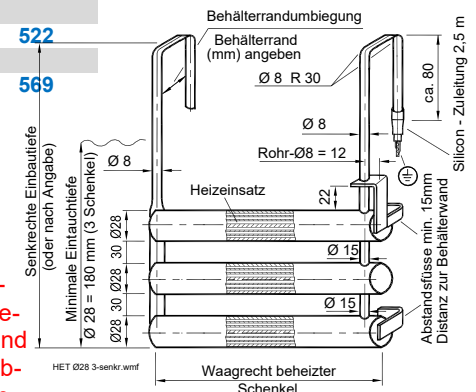
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

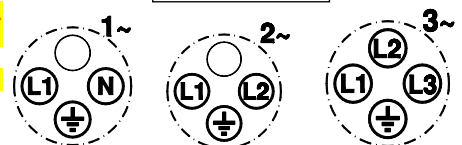
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm

**Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage**

**Seriengerät
(stehende
Wandheizung)**
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben

	Waagrecht-beheizte		Waagrechte Tauchrohr-Oberflächen-		Bis Behälter		Komplette Geräte, Preis je Stück	
	Schenkel-länge	Schenkel-Stückzahl	enbelastung pro Schenkel	Senkrechte Einbautiefe	Minimale Ein-tauch-tiefe	Rand Umbie-gung ca. 110 mm	Leistungs-kW	~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
Bestell-Nr.	mm	Stück	W/cm ²	mm	mm	mm	kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest
*TSTE 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5	230 ~ € normal
*TSTE 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2	400 3~ € normal
*TSTE 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0	440
*TSTE 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0	459
*TSTE 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8	538
*TSTE 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2	557
*TSTE 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6	462
*TSTE 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4	480
*TSTE 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4	565
*TSTE 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8	584
*TSTE 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8	497
*TSTE 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7	515
*TSTE 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0	615
*TSTE 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5	634
*TSTE 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4	527
*TSTE 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6	545
*TSTE 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0	562
*TSTE 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5	580
*TSTE 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11	710
*TSTE 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5	612

**Seriengerät
(stehende
Wandheizung)**

in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

Behälterrandumbiegung

ø 15: R 50
ø 12: R 40

ø 15
ø 12

Rohr-ø 15 = 18
Rohr-ø 12 = 16

Heizeinsatz

22

ø 15

ø 15

Stützfüsse

Waagrecht beheizter Behälter

Minimale Eintauchtiefe
ø 45 = 300 mm (3 Schenkkel)
ø 45, ø 45, ø 45, ø 45

145 mm
110 mm

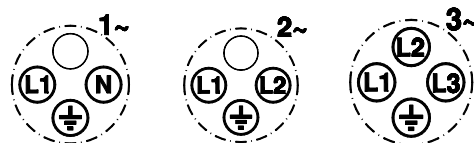
Senkrechte Einbautiefe
(oder nach Angabe)

ca. 100

Silicon - Zuleitung 2,5 m

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 27; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- Einhänge -Tauchregister „Form TETE“ aus Titan Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand-Umbiegung ca. 110 mm mm	Leistung kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ €	400 3~ €
*TETE 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5	1	468	486
*TETE 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2	2	564	584
*TETE 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0	3	493	512
*TETE 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0	4	598	617
*TETE 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8	5	533	552
*TETE 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2	6	653	672
*TETE 7	490	2	3,6	650	170	110	3,6	7	564	583
*TETE 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4	8	698	
*TETE 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4	9	604	623
*TETE 10	590	3	3,0	750	260	110	6,8	10	754	
*TETE 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8	11	659	
*TETE 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7	12	832	
*TETE 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0	13	715	
*TETE 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5	14	910	
*TETE 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4	15	760	
*TETE 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6	16	978	
*TETE 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0	17	810	
*TETE 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5	18	1043	
*TETE 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11	19	840	
*TETE 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5	20	1089	

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

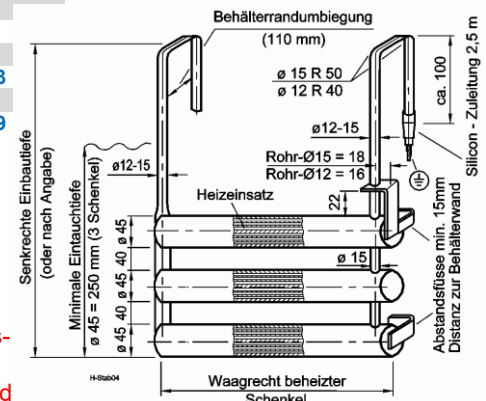
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



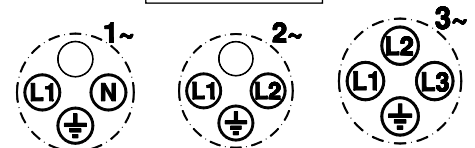
Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan
Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Hochleistungs - **Stand** -Tauchregister „Form THST“ aus Titan Ø 54mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Verdichtet / schlagfest	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*THST 1	240	2	1,8	450	240	110	1,5			443	462
*THST 2	240	3	1,8	450	330	110	2,2		2	540	559
*THST 3	290	2	2,3	550	240	110	2,0		Schenkel bis 590mm	464	483
*THST 4	290	3	2,3	550	330	110	3,0		15 €	569	588
*THST 5	390	2	2,5	650	240	110	2,9		bis 1140mm	500	519
*THST 6	390	3	2,5	650	330	110	4,4		20 €	622	640
*THST 7	490	2	2,6	650	240	110	4,0		bis 1140mm	532	550
*THST 8	490	3	2,6	650	330	110	6,0		3	668	687
*THST 9	590	2	2,7	750	240	110	5,0		Schenkel bis 590mm	568	587
*THST 10	590	3	2,7	750	330	110	7,5		20 €	720	739
*THST 11	740	2	2,7	850	240	110	6,3		bis 1140mm	619	638
*THST 12	740	3	2,7	850	330	110	9,5		3	795	814
*THST 13	890	2	2,5	950	240	110	7,0		Schenkel bis 590mm	673	692
*THST 14	890	3	2,5	950	330	110	11		20 €	870	889
*THST 14/1	890	2	3,5	950	240	110	10		bis 1140mm	673	692
*THST 14/2	890	3	3,5	950	330	110	15		25 €	870	889
*THST 15	1140	2	2,5	1150	240	110	9,0		bis 1140mm	759	778
*THST 16	1140	3	2,5	1150	330	110	14		25 €	998	1017
*THST 17	1240	2	3,3	1150	240	110	12			790	809
*THST 18	1240	3	3,3	1150	330	110	18			1044	1063



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

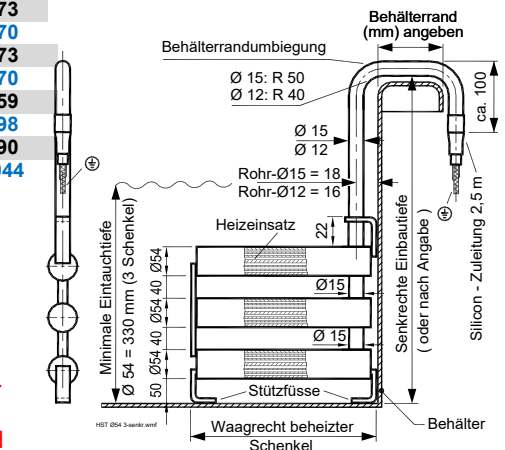
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete/Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

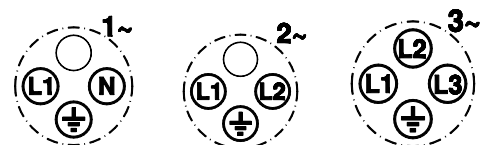
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silikon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 € /Meter

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan, Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs- Einhänge -Tauchregister „Form THET“ aus Titan Ø 54 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ €	400 3~ €
*THET 1	240	2	1,8	450	190	110	1,5	1	487	504
*THET 2	240	3	1,8	450	280	110	2,2	2	584	603
*THET 3	290	2	2,3	550	190	110	2,0	Schenkel bis 590mm	513	532
*THET 4	290	3	2,3	550	280	110	3,0	15 €	619	637
*THET 5	390	2	2,5	650	190	110	2,9	bis 1140mm	554	573
*THET 6	390	3	2,5	650	280	110	4,4	20 €	674	693
*THET 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0	bis 1140mm	585	604
*THET 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0	25 €	627	645
*THET 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0	3	627	645
*THET 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5	Schenkel bis 590mm	778	788
*THET 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3	20 €	683	683
*THET 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5	bis 1140mm	859	859
*THET 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0	25 €	740	740
*THET 14	890	3	2,5	950	280	110	11	3	939	939
*THET 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10	bis 1140mm	740	740
*THET 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15	25 €	939	939
*THET 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0	3	838	838
*THET 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14	25 €	1076	1076
*THET 17	1240	2	3,3	1150	190	110	12	3	869	869
*THET 18	1240	3	3,3	1150	280	110	18	3	1123	1123

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

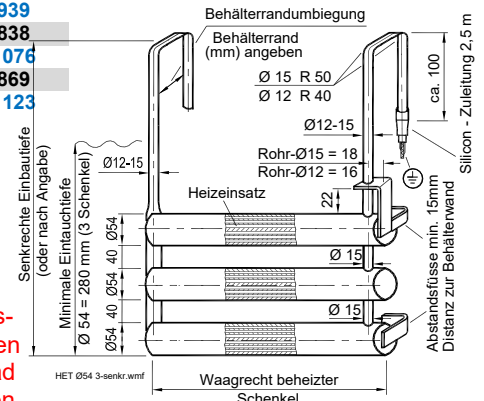
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/ Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

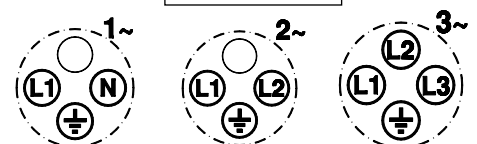


Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm

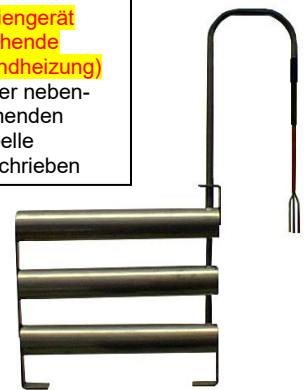


Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs- **Stand** -Tauchregister „Form TSTS“ aus Titan Ø 63,5mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*TSTS 1	240	2	2,8	450	260	110	2,4	2	457	475
*TSTS 2	240	3	2,8	450	360	110	3,6	2	553	572
*TSTS 3	290	2	2,8	550	260	110	2,8	Schenkel bis 590mm	477	495
*TSTS 4	290	3	2,8	550	360	110	4,2	15 €	582	600
*TSTS 5	390	2	2,8	650	260	110	3,8	bis 1140mm	514	520
*TSTS 6	390	3	2,8	650	360	110	5,7	20 €	634	653
*TSTS 7	490	2	2,8	650	260	110	5,0	3	544	563
*TSTS 8	490	3	2,8	650	360	110	7,5	Schenkel bis 590mm	680	687
*TSTS 9	590	2	2,8	750	260	110	6,0	20 €	600	600
*TSTS 10	590	3	2,8	750	360	110	9,0	bis 1140mm	722	722
*TSTS 11	740	2	2,8	850	260	110	7,4	25 €	633	633
*TSTS 12	740	3	2,8	850	360	110	11,0	3	809	809
*TSTS 13	890	2	2,7	950	260	110	8,8	Schenkel bis 590mm	687	687
*TSTS 14	890	3	2,7	950	360	110	13,2	20 €	884	884
*TSTS 14/1	890	2	3,0	950	260	110	10	bis 1140mm	773	773
*TSTS 14/2	890	3	3,0	950	360	110	15	25 €	1010	1010
*TSTS 15	1140	2	2,8	1150	260	110	12,0		804	804
*TSTS 16	1140	3	2,8	1150	360	110	18		1058	1058
*TSTS 17	1240	2	2,8	1150	260	110	13,6			
*TSTS 18	1240	3	2,8	1150	360	110	20,4			

Seriengerät
(stehende
Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

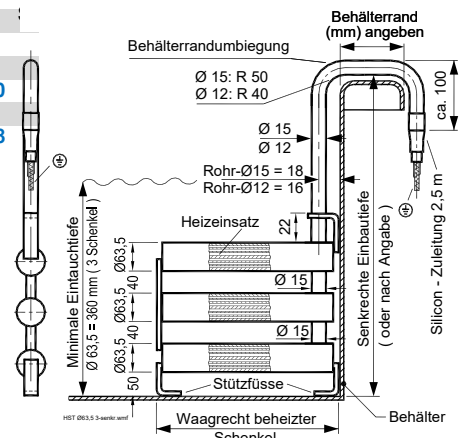
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

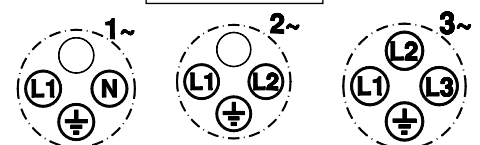
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.



Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Titan

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Titan Rohr-Ø 28; 42,4, 45, 54, 63,5 mm



Sonderanfertigung
(einschraubbare
Wandheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs- **Einhänge** -Tauchregister „Form TETS“ aus Titan Ø 63,5 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Einbautiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm mm	Leistung kW	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ € normal	400 3~ € normal
*TETS 1	240	2	2,8	450	190	110	2,4	2	499	519
*TETS 2	240	3	2,8	450	280	110	3,6	Schenkel	597	616
*TETS 3	290	2	2,8	550	190	110	2,8	bis 590mm	516	535
*TETS 4	290	3	2,8	550	280	110	4,2	15 €	623	642
*TETS 5	390	2	2,8	650	190	110	3,8	bis 1240mm	554	573
*TETS 6	390	3	2,8	650	280	110	5,7	20 €	676	695
*TETS 7	490	2	2,8	650	190	110	5,0	bis 590mm	585	604
*TETS 8	490	3	2,6	650	280	110	7,5	15 €	723	742
*TETS 9	590	2	2,8	750	190	110	6,0	20 €	642	661
*TETS 10	590	3	2,8	750	280	110	9,0	bis 1240mm	765	784
*TETS 11	740	2	2,8	850	190	110	7,4	3	675	694
*TETS 12	740	3	2,8	850	280	110	11,0	Schenkel	854	873
*TETS 13	890	2	2,7	950	190	110	8,8	bis 590mm	729	748
*TETS 14	890	3	2,7	950	280	110	13,2	20 €	930	949
*TETS 14/1	890	2	3,0	950	190	110	10	bis 1240mm	729	748
*TETS 14/2	890	3	3,0	950	280	110	15	20 €	930	949
*TETS 15	1140	2	2,8	1150	190	110	12,0	bis 1240mm	817	836
*TETS 16	1140	3	2,8	1150	280	110	18	20 €	1058	1077
*TETS 17	1240	2	2,8	1150	190	110	13,6	bis 1240mm	849	868
*TETS 18	1240	3	2,8	1150	280	110	20,4	20 €	1107	1126

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

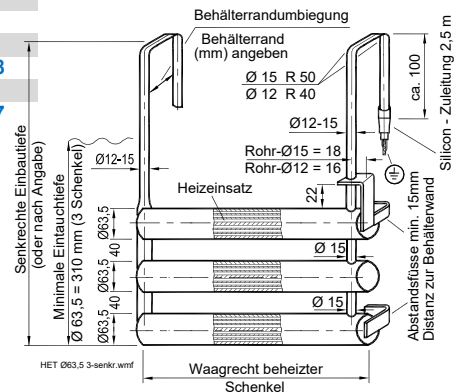
Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brüner-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

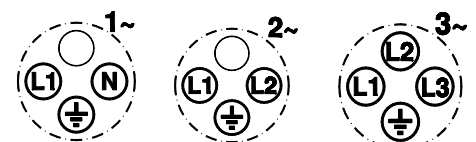
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

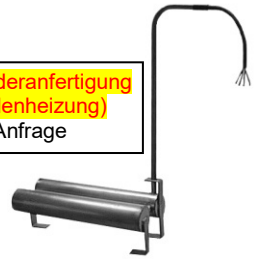
Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm

Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage



Hochleistungs- Stand- Tauchregister „Form SST“ aus Stahl Ø 28mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrecht-einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Die Behälterrandumbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den Behälterrand in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkel-form benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 10 aus.	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Verdichtet / schlagfest	230 ~ € normal	400 3 ~ € normal
*SST 1	190	2	2,9	350	145		Leistung Watt 630	2	210	
*SST 2	190	3	2,9	450	200		950	Schenkel bis 390mm	253	263
*SST 3	230	2	3,4	500	145		1000		229	
*SST 4	230	3	3,4	500	200		1500		256	272
*SST 5	320	2	3,3	500	145		1500	10 €	239	
*SST 6	320	3	2,9	500	200		2000	bis 730mm	270	286
*SST 7	390	2	3,4	500	145		2000		253	
*SST 8	390	3	2,6	500	200		2500	15 €	281	298
*SST 9	470	2	3,4	500	145		2500	3	270	
*SST 10	390	3	3,4	500	200		3000	Schenkel bis 390mm	312	336
*SST 11	550	2	3,4	500	145		3000		280	
*SST 12	550	3	2,7	500	200		3500	bis 390mm	304	327
*SST 13	620	2	3,4	500	145		3500	15 €	294	
*SST 14	530	3	3,3	500	200		4000	bis 730mm	323	345
*SST 15	730	2	3,4	500	145		4000		310	
*SST 16	560	3	3,4	500	200		4500	20 €	368	375

Seriengerät (stehende Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

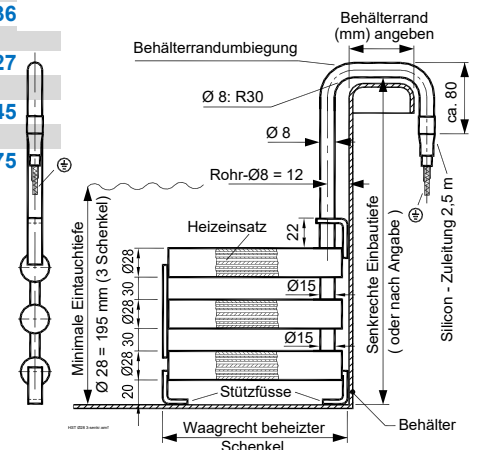
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung (gegen Aufpreis) geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

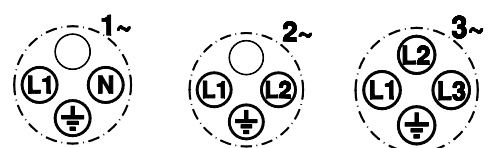
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge- Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 4 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Sonderanfertigung (einschraubbare Wandheizung) auf Anfrage

Hochleistungs – Einhänge – Tauchregister „Form SET“ aus Stahl Ø 28mm



Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stück-zahl *	Waagrechte Schenkel-enbelas-tung pro Schenkel W/cm²	Senk-rechte Einbau-tiefe * mm	Mini-male Ein-tauch-tiefe mm	Die Behälterrand-umbiegung (mm) kann nach der Abmessung Ihres Behälterrandes gefertigt werden. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihre Behälterrand-umbiegung in mm an. Wird eine andere senkrechte Schenkel-form benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbildern auf Seite 10 aus.	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Ver-dichtet / schlag-fest	230 ~ 400 3 ~ €	230 ~ 400 3 ~ €
*SET 1	190	2	2,9	350	125		Leistung Watt	2	203	
*SET 2	190	3	2,9	450	180		630	Schenkel bis 390mm	245	255
*SET 3	230	2	3,4	500	125		950	10 €	234	
*SET 4	230	3	3,4	500	180		1000	15 €	248	264
*SET 5	320	2	3,3	500	125		1500	3	232	
*SET 6	320	3	2,9	500	180		2000	Schenkel bis 730mm	261	277
*SET 7	390	2	3,4	500	125		2000	15 €	245	
*SET 8	390	3	2,6	500	180		2500	20 €	272	288
*SET 9	470	2	3,4	500	125		2500		261	
*SET 10	390	3	3,4	500	180		3000		302	325
*SET 11	550	2	3,4	500	125		3000		271	
*SET 12	550	3	2,7	500	180		3500		294	317
*SET 13	620	2	3,4	500	125		3500		285	
*SET 14	530	3	3,3	500	180		4000		313	334
*SET 15	730	2	3,4	500	125		4000		301	
SET 16	560	3	3,4	500	180		4500		356	363

Seriengerät (Wandheizung) in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9



In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

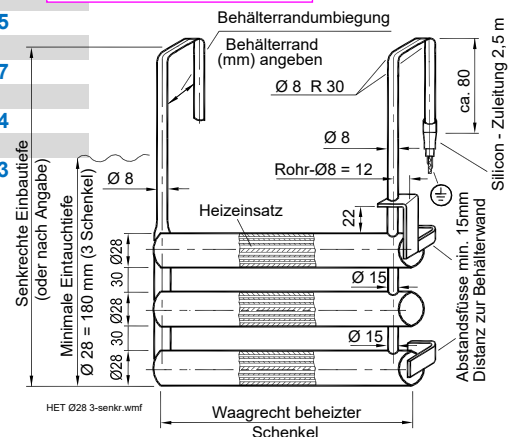
* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung (gegen Aufpreis) geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds, Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

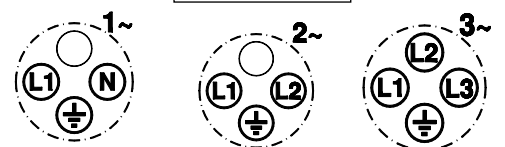
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkel-form als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 € /Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42, 4, 45, 54mm

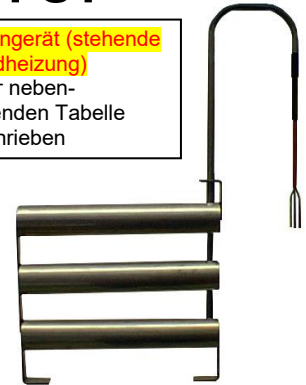


Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage

Hochleistungs- Stand- Tauchregister „Form FST“ aus Stahl Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Verdichtet / Schlagfest	230 ~ 400 3~ € normal € normal
*FST 1	240	2	2,8	450	220	110	1,5	2	Schenkel bis 590mm	328 347
*FST 2	240	3	2,8	450	305	110	2,2	2	Schenkel bis 590mm	393 412
*FST 3	290	2	3,0	550	220	110	2,0	2	Schenkel bis 590mm	345 364
*FST 4	290	3	3,0	550	305	110	3,0	2	Schenkel bis 590mm	416 435
*FST 5	390	2	3,0	650	220	110	2,8	2	Schenkel bis 590mm	373 392
*FST 6	390	3	3,0	650	305	110	4,2	2	Schenkel bis 590mm	455 474
*FST 7	490	2	3,0	650	220	110	3,6	2	Schenkel bis 590mm	395 415
*FST 8	490	3	3,0	650	305	110	5,4	2	Schenkel bis 590mm	489 508
*FST 9	590	2	3,0	750	220	110	4,4	2	Schenkel bis 590mm	423 442
*FST 10	590	3	3,0	750	305	110	6,8	2	Schenkel bis 590mm	529 548
*FST 11	740	2	3,0	850	220	110	5,8	2	Schenkel bis 590mm	463 482
*FST 12	740	3	3,0	850	305	110	8,7	2	Schenkel bis 590mm	585 604
*FST 13	890	2	3,0	950	220	110	7,0	2	Schenkel bis 590mm	502 521
*FST 14	890	3	3,0	950	305	110	10,5	2	Schenkel bis 590mm	629 648
*FST 14/1	1040	2	3,0	950	220	110	8,4	2	Schenkel bis 590mm	536 555
*FST 14/2	1040	3	3,0	950	305	110	12,6	2	Schenkel bis 590mm	693 712
*FST 15	1140	2	3,0	1150	220	110	9,0	2	Schenkel bis 590mm	569 588
*FST 16	1140	3	3,0	1150	305	110	13,5	2	Schenkel bis 590mm	737 756
*FST 17	1240	2	3,0	1150	220	110	11	2	Schenkel bis 590mm	592 611
*FST 18	1240	3	3,0	1150	305	110	16,5	2	Schenkel bis 590mm	761 780

Seriengerät (stehende Wandheizung)
in der nebenstehenden Tabelle beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

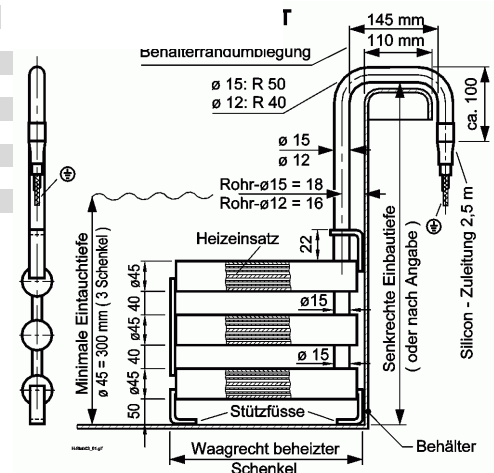
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand. Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

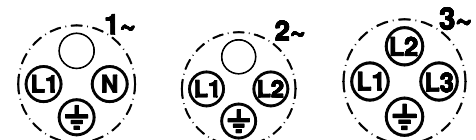
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.



Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Hochleistungs- **Einhänge** -Tauchregister „Form FET“ aus Stahl Ø 45mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ 400 V, 3 phasig = Drehstrom
								Aufpreis Verdichtet / Schlagfest
*FET 1	240	2	2,8	450	170	110	1,5	230 ~ 400 3~ € normal € normal
*FET 2	240	3	2,8	450	260	110	2,2	348 366
*FET 3	290	2	3,0	550	170	110	2,0	413 432
*FET 4	290	3	3,0	550	260	110	3,0	365 384
*FET 5	390	2	3,0	650	170	110	2,8	436 455
*FET 6	390	3	3,0	650	260	110	4,2	394 413
*FET 7	490	2	3,0	650	170	110	3,6	475 493
*FET 8	490	3	3,0	650	260	110	5,4	416 436
*FET 9	590	2	3,0	750	170	110	4,4	507
*FET 10	590	3	3,0	750	260	110	6,6	444 463
*FET 11	740	2	3,0	850	170	110	5,8	549
*FET 12	740	3	3,0	850	260	110	8,7	483
*FET 13	890	2	3,0	950	170	110	7,0	605
*FET 14	890	3	3,0	950	260	110	10,5	521
*FET 14/1	1040	2	3,0	950	170	110	8,4	661
*FET 14/2	1040	3	3,0	950	260	110	12,6	557
*FET 15	1140	2	3,0	1150	170	110	9,0	20 € 589
*FET 16	1140	3	3,0	1150	260	110	13,5	713
*FET 17	1240	2	3,0	1150	170	110	11	577
*FET 18	1240	3	3,0	1150	260	110	16,5	25 € 779

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

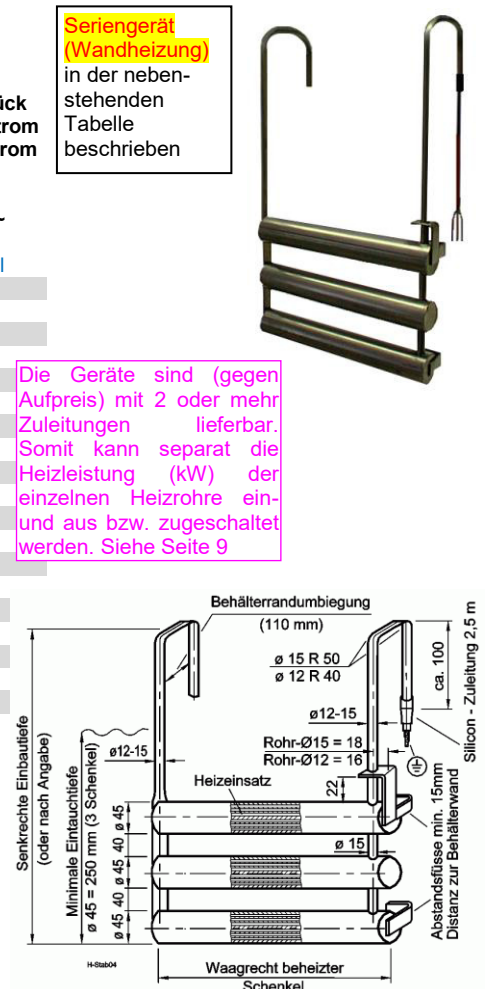
Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

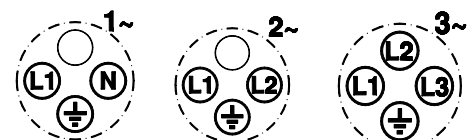
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



NÜGA® Wasserdichte Goldkopf Sicherheits-Hochleistungs-, Stand-, Tauchregister aus Stahl

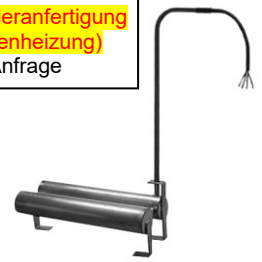
Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wand- oder Bodenheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm

Sonderanfertigung
(Bodenheizung)
auf Anfrage



Hochleistungs- Stand- Tauchregister „Form HSTF“ aus Stahl Ø 57 x 2,9 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl *	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom	Aufpreis Verdichtet / schlagfest	230 ~ 400 3~	
										€	€
*HSTF 1	240	2	2,8	450	245	110	2,0			360	379
*HSTF 2	240	3	2,8	450	340	110	3,0			432	451
*HSTF 3	290	2	2,8	550	245	110	2,5			359	378
*HSTF 4	290	3	2,8	550	340	110	3,8			437	456
*HSTF 5	390	2	2,8	650	245	110	3,4			392	411
*HSTF 6	390	3	2,8	650	340	110	5,1			484	503
*HSTF 7	490	2	2,6	650	245	110	4,0			420	439
*HSTF 8	490	3	2,6	650	340	110	6,0			526	
*HSTF 9	590	2	2,7	750	245	110	5,0			453	418
*HSTF 10	590	3	2,7	750	340	110	7,5			573	
*HSTF 11	740	2	2,7	850	245	110	6,3			500	
*HSTF 12	740	3	2,7	850	340	110	9,5			634	
*HSTF 13	890	2	2,5	950	245	110	7,0			547	
*HSTF 14	890	3	2,5	950	340	110	11			709	
*HSTF 14/1	890	2	3,5	950	245	110	10			547	
*HSTF 14/2	890	3	3,5	950	340	110	15			709	
*HSTF 15	1140	2	2,5	1150	245	110	9,0			627	
*HSTF 16	1140	3	2,5	1150	340	110	14			825	
*HSTF 17	1140	2	3,3	1150	245	110	12			627	
*HSTF 18	1140	3	3,3	1150	340	110	18			825	

Seriengerät
(stehende
Wandheizung)
in der neben-
stehenden
Tabelle
beschrieben



Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

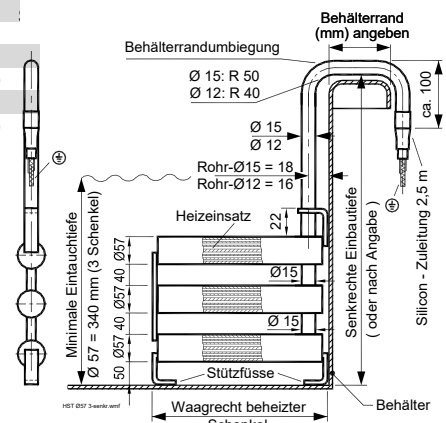
Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

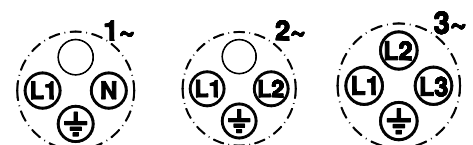
Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“

NÜGA® Wasserdichte Goldkopf® Sicherheits-Hochleistungs-, Einhänge-, Tauchregister aus Stahl

Die waagrecht beheizten Schenkel können bis zu einer Länge von 8 Metern geliefert werden.

Diese Geräte können als **Wandheizung** eingesetzt werden.

Die technische Beschreibung können Sie bitte der Seite 2 und 3 entnehmen.

- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf, da wasserdicht (Schutzart IP 68)
- bis 200 °C einsetzbar, Heizleistung bis ca. 18 kW, Schenkelanzahl 1 bis 8.
- lieferbar: **Stahl nahtlos ST 37-02 (Brünierbäder usw.) Rohr-Ø 57x2,9 mm**
Stahl ST 34-2 Rohr-Ø 28, 42,4, 45, 54mm



Hochleistungs- **Einhänge** -Tauchregister „Form HETF“ aus Stahl Ø 57 x 2,9 mm

Bestell-Nr.	Waagrecht-beheizte Schenkel-länge * mm	Schenkel-Stückzahl * Stck	Waagrechte Tauchrohr-Oberflächenbelastung pro Schenkel W/cm²	Senkrechte Einbautiefe * mm	Minimale Eintauchtiefe mm	Bis Behälter-Rand Umbiegung ca. 110 mm	Leistung kW	Komplette Geräte, Preis je Stück ~ = 230 V, 1 phasig Wechselstrom 3 ~ = 400 V, 3 phasig = Drehstrom
								Aufpreis Verdichtet / schlagfest
*HETF 1	240	2	2,8	450	190	110	2,0	230 ~ 400 3~ € € normal normal
*HETF 2	240	3	2,8	450	280	110	3,0	384 403
*HETF 3	290	2	2,8	550	190	110	2,5	455 473
*HETF 4	290	3	2,8	550	280	110	3,8	408 427
*HETF 5	390	2	2,8	650	190	110	3,4	487 506
*HETF 6	390	3	2,8	650	280	110	5,1	446 465
*HETF 7	490	2	2,6	650	190	110	4,0	539 558
*HETF 8	490	3	2,6	650	280	110	6,0	474 493
*HETF 9	590	2	2,7	750	190	110	5,0	bis 581
*HETF 10	590	3	2,7	750	280	110	7,5	1140mm 512 531
*HETF 11	740	2	2,7	850	190	110	6,3	20 € 633
*HETF 12	740	3	2,7	850	280	110	9,5	bis 564
*HETF 13	890	2	2,5	950	190	110	7,0	3 Schenkel 705
*HETF 14	890	3	2,5	950	280	110	11	bis 616
*HETF 14/1	890	2	3,5	950	190	110	10	590mm 784
*HETF 14/2	890	3	3,5	950	280	110	15	20 € 794
*HETF 15	1140	2	2,5	1150	190	110	9,0	bis 707
*HETF 16	1140	3	2,5	1150	280	110	14	1140mm 891
*HETF 17	1140	2	3,3	1150	190	110	12	bis 717
*HETF 18	1140	3	3,3	1150	280	110	18	25 € 900

Seriengerät
(Wandheizung)
in der nebenstehenden Tabelle beschrieben

Die Geräte sind (gegen Aufpreis) mit 2 oder mehr Zuleitungen lieferbar. Somit kann separat die Heizleistung (kW) der einzelnen Heizrohre ein- und aus bzw. zugeschaltet werden. Siehe Seite 9

In der obigen Tabelle sind verschiedene waagrecht beheizte Schenkellängen, Einbautiefen, minimale Eintauchtiefen und Leistungen (Watt) angegeben. Wählen Sie den zu Ihrer Behältertiefe, Behälterlänge und minimalen Flüssigkeitsstand passenden Typ.

* Die waagrechte Schenkellänge, Behälterrandumbiegung, senkrechte Einbautiefe und minimale Eintauchtiefe, kann an Ihre vorhandenen Behältermaße angepasst werden. Die Schenkelanzahl kann bis auf 8 erhöht werden.

Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen (gegen Aufpreis) haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Es kann auch eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreicht werden – abhängig von Pflege Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.

Bei Bestellung ist die Bestell-Nr. anzugeben, ob eine Wand- oder Bodenbeheizung gewünscht wird, die senkrechte Einbautiefe, die Behälterrandumbiegung (mm) oder die Abmessung (mm) des vorhandenen Behälterrandes, die gewünschte Spannung (Volt) und Stromart z.B. ~ = 230 V Ws oder 3 ~ = 400 V Ds. Serienmäßig mit ca. 15mm hohen Abstandsfüssen zur Behälterwand.

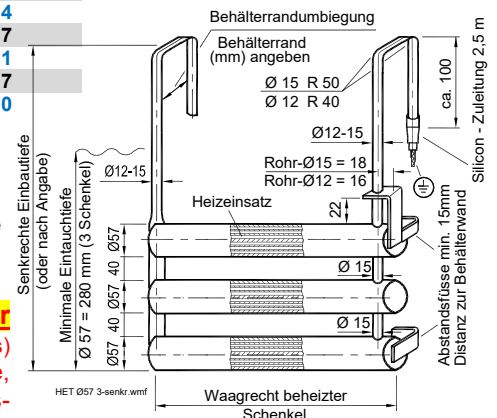
Andere Spannungen (Volt), Leistungen (Watt), waagrechte Schenkellängen, Durchmesser und Einbautiefen usw. werden auf Wunsch gefertigt.

Zusätzlich bitte bei Bestellung angeben, ob der Einsatz in Brünier-, Phosphatier-, alk. Entfettungsbädern erfolgt. Diese Flüssigkeiten verursachen Verkrustungen am beheizten Schenkel, dadurch wird die Wärmeübertragung eingeschränkt. Um oftmaligem Reinigungsintervall (oder verkürzter Lebensdauer) vorzubeugen, empfehlen wir eine Oberflächenbelastung von ca. 1,5W/cm².

Der Einsatz in Ultraschallbädern ist ebenfalls anzugeben.

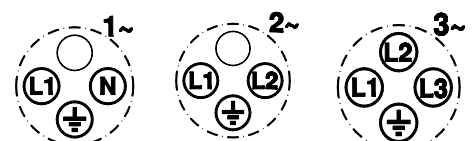
Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden. Preis: 16 €/Meter.

* „Produkt entspricht den aktuell gültigen und anwendbaren Ausgaben der Normen VDE 0700 Teil 1, VDE 0721 Teil 911 und VDE 0721 Teil 411“



Wird eine andere senkrechte Schenkelform als die serienmäßige benötigt, so wählen Sie diese bitte unter den Anwendungsbeispielen auf Seite 12 aus.

Schaltbilder



Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm

Wasserdichte Sicherheits - Hochtemperatur Tauchbadwärmer

aus **Edelstahl**

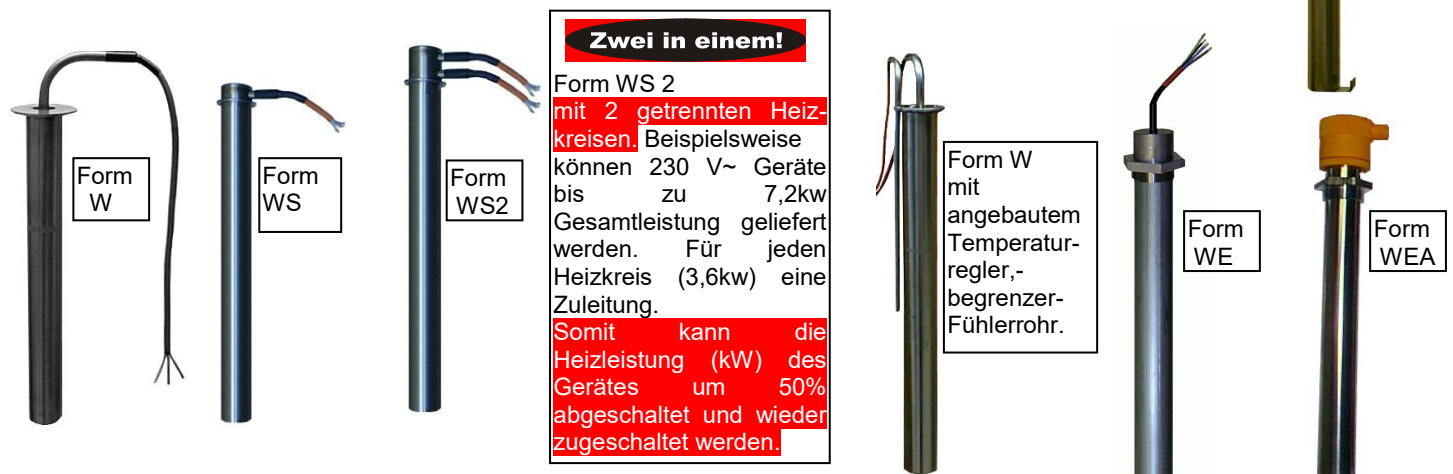
Titan

Stahl

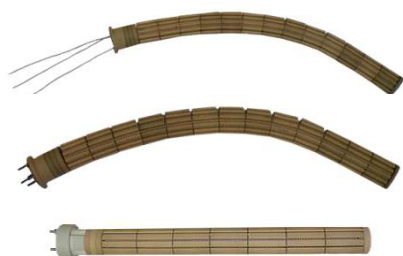
- Seit vielen Jahren auch unter härtesten Bedingungen erfolgreich im Einsatz
- Bevorzugt eingesetzt bei hoher Flüssigkeitstemperatur, starker Dampfbildung usw.
- Kein Eindringen von Flüssigkeit oder Dampf
- Bis 200°C einsetzbar
- Schutzart IP 68 (wasserdicht)
- Mit dicht eingewalzter Silicon (200°) Zuleitung, die serienmäßig 2,5m beträgt. Die Zuleitung kann mit einer PTFE (Teflon) Ummantelung gegen mechanische und chemische Beschädigungen geschützt werden
- Zum Einsatz in elektrolytischen Bädern auch als Isolator-Badwärmer lieferbar
- Sie können in **normaler** oder **verdichteter/schlagfester** Ausführung geliefert werden. Verdichtete / Schlagfeste Ausführungen haben gegenüber der Normalausführung eine wesentlich bessere Wärmeabgabe, Wirkungsgrad und Wärmeverteilung. Sie können eine bis zu 3 x höhere Lebensdauer erreichen - abhängig von Pflege, Umgang usw. Ein Zerschlagen kann beim Reinigen verhindert werden.



- Lieferbar: **Edelstahl W.ST.Nr. 1.4571** Ø 28, 42,4, 44,5, 54, 63,5mm
Edelstahl 1.4539 Ø 28, 44,5mm
Edelstahl Korrosionsbeständig Ø 28, 44,5mm
Titan Ø 28, 42,4, 45, 54, 63,5mm
Stahl Ø 28, 42,4, 45, 54, 57 x 2,9mm



Obige sehr robusten Geräte, sind den klassisch / traditionellen Tauchbadwärmern mit Kunststoffanschlusskopf in der Lebensdauer um ein vielfaches überlegen. Sie werden deshalb sehr häufig in Neuanlagen eingesetzt. In Behälter/Anlagen können sie problemlos gegen bisherige Badwärmer (auch Fremdfabrikate) ausgetauscht werden, in denen vorher Tauchbadwärmer mit Kunststoffanschlusskopf eingebaut waren.



Keramische Patronenheizkörper mit Bolzen-oder Litzenanschluss. In gerader oder biegsamer Ausführung. Durchmesser 21, 25, 32, 36, 39, 45, 57mm



Einschraubheizkörper, Rundrohr-Einschraubheizkörper, Flansch-Heizkörper, Einschweißheizkörper, Einschraubheizkörper mit digitalem Temperaturregler mit Außen- oder Innenbedienung usw.