**Liste der ausgesprochenen Duldung der Bestandstauchhülsen**

im Feld identifizierbar
zusätzlich Merkmale

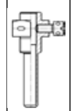
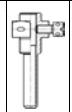
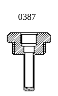
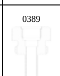
**Status:** 20.05.2022

Ansprechpartner: Herr Dr. Jürgen Rose (juergen.rose@ptb.de, +49 30 3481 7250) oder Frau Gerlinde Eichhorn (gerlinde.eichhorn@ptb.de, +49 30 3481 7270)

**Baumusterprüfbescheinigungsnr. der MID - konformitätsuntersuchten Wärmezähler / Temperaturfühler**

| lfd. Nr. | Duldungs-kennzeichen TH XXX | Bautyp [A, B, C, sonstig] | Bild | signifikantes Merkmal im eingebauten Zustand | identifizierbares Kennzeichen (Beschriftung) | Tauchhülsen-innen-durchmesser di [mm] | Toleranzen Innendurch-messer [mm] | Baulänge [mm] | Einschub-länge [mm] ab Oberkante = Baulänge abzgl. Bodensticke | Einbaulänge [mm] | Wandstärke [mm] | Gewindemaß (Angabe in " oder mm) | Schlüssel-weite | Höhe des Sechskants [mm] | Oberflächenfär-bung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TH 001 | Spanner-Pollux Invensys Sensus Brunata | | | SPX/50/5,2 (oder SPX/150/5,2) | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 43 | 42 | 32,8 | 0,5 | 1/2 | SW24 | 6 | MS/Ni |
| 2 | TH 002 | Spanner-Pollux Invensys Sensus | | | SPX/50/5,2 (oder SPX/150/5,2) | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 43 | 42 | 32,8 | 0,5 | 3/8 | SW24 | 6 | MS/Ni |
| 3 | TH 003 | Spanner-Pollux Invensys Sensus | | Sechskant-Überwurfmutter zur Fühler-Fixierung | | 5,2 | - | 57 | 56 | 44,3 | 0,85 | 1/2 | SW24 (SW22) | 9 | MS/Ni |
| 4 | TH 004 | Spanner-Pollux, Sensus Invensys Brunata | | Umlaufende Nut für Plombierdraht oberhalb Sechskant | | 5,2 | - | 54 | 53 | 33,3 | 1,1 | 1/2 | SW24 (SW22) | 9 | MS/Ni |
| 5 | TH 005 | Spanner-Pollux Brunata / Metrona | | Großer Sechskant-Kopf (SW 30) mit senkrechter Bohrung für Plombierdraht | | 5,2 | - | 52,5 | 52 | 36,5 | 0,3 | 1/2 | SW 30 | 7 | MS und Edelstahl |
| 6 | TH 009 | Allmess A | | Messing | M12x1,5 Aufengewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter | 6,0 | HB: + 0,018 - 0,00 | 52 | 50 | 28 | 0,75 | M10 | SW14 | 9 | Messing |
| 7 | TH 010 | Allmess A | | Messing | M12x1,5 Gewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter | M12 aussen | 6,0 | HB: + 0,018 - 0,00 | 52 | 50 | 33 | 1 | 3/8 | SW22 | 5 | MS |
| 8 | TH 011 | Allmess A | | Messing | M12x1,5 Gewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter | M12 aussen | 6,0 | HB: + 0,018 - 0,00 | 52 | 50 | 28 | 1 | 1/4 | SW19 | 8 | MS |
| 9 | TH 012 | Allmess A | | Messing | M12x1,5 Aufengewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter | | 6,0 | HB: + 0,018 - 0,00 | 52 | 50 | 34 | 1 | 1/2 | SW22 | 6 | Messing |
| 10 | TH 013 | Ista B | | silberfarben, Kennzeichnung ohne / "ista 50" / "sensonic 50" am Kopf | | M10 innen | 5,0 | H9: + 0,03 - 0,00 | 50 | 49 | 41,5 | 1,0 | 1/4 | SW17 | 8 | MS/Ni |
| 11 | TH 014 | ISTA C | | Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "RKES-Logo 60" | | Querschraube | 6,0 | H8: +0,018 -0,00 | 61 | 60 | 43 | 1,0 | 3/8 | SW17 | 18 | MS |
| 12 | TH 015 | Ista C | | Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "RKES-Logo 60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenstiel, d.h. L=15 +/-1mm | | Querschraube | 5,0 | -0,000 / +0,058 | 61 | 60 | 43 | 1,5 | 3/8 | SW17 | 18 | MS |
| 13 | TH 016 | ISTA C1 | | Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKES-Logo 60" / "Viterra 60" | | Querschraube | 6,0 | H8: +0,018 -0,00 | 57 | 56 | 43 | 1,0 | 3/8 | SW22 | 5 | MS |
| C 14 | TH 017 | ista C1 | | Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKES-Logo 60" / "Viterra 60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenstiel, d.h. L=11 +/-1mm | | Querschraube | 5,0 | -0,000 / +0,058 | 57 | 56 | 43 | 1,5 | 3/8 | SW22 | 5 | MS |
| 15 | TH 018 | ISTA C | | Kopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKES-Logo 60" / "Viterra 60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenstiel, d.h. L=15 +/-1mm | | Querschraube | 5,0 | - 0,00 / +0,07 | 61 | 60 | 43 | 1,5 | 1/2 | SW22 | 18 | MS |
| 16 | TH 019 | ISTA C | | Kopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKES-Logo 60" / "Viterra 60" | | Querschraube | 6,0 | H9: + 0,03 - 0,00 | 61 | 60 | 43 | 1 | 1/2 | SW22 | 18 | MS |
| 17 | TH 020 | ISTA B | | ohne / "ista 50" / "sensonic 50" | M10 innen | | 5,0 | H9: + 0,03 - 0,00 | 50 | 49 | 42 | 1 | 3/8 | SW22 | 8 | MS |
| 18 | TH 021 | Ista B | | ohne / "ista 50" / "sensonic 50" | M10 innen | | 5,0 | H9: + 0,03 - 0,00 | 50 | 49 | 41,5 | 1,0 | 1/2 | SW22 | 8 | MS |
| 19 | TH 027 | Minol | | Kabelquetschverschraubung | Kabelverquetschung | | 6,0 | | 52 | 50 | 28,5 | 0,75 | M10x1 | SW14 | 10 | MS |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, DE-09-MI004-PTB012, jeweils für Temp.Fühlerpaar CS-5,2/CST-5,2 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 3.9.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-08-MI004-PTB005, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 23.05.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, DE-09-MI004-PTB012, jeweils für Temp.Fühlerpaar CS-5,2/CST-5,2 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 3.9.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-08-MI004-PTB005, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 23.05.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.02.2012 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-08-MI004-PTB005, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 23.05.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom: 24.10.2011 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB038, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 23.05.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | |
| Wärmezähler DE-10-MI004-PTB001 (Allmess GmbH), mit gekennzeichnetem Temperaturfühler A0445/2112/2007 Duldung vom: 26.01.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH), Duldung vom 22.06.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | |
| Wärmezähler Sensonic II, DE-09-MI004-PTB010 (sta - International GmbH) Duldung vom:1.4.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 22.06.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | |
| Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 22.06.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Wärmezähler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | |
| Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 22.06.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelschaltung für sta International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011 | Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (sta international GmbH) Duldung vom 1.4.2011 | Wärmezähler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | |
| Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | TH 028 | Minol | | Kabelquetschverschraubung | Kabelverquetschung | 6,0 | | 62 | 60 | 38,3 | 0,75 | M10x1 | SW14 | 10 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | TH 029 | Minol | | M10x1 innen | M10 innen | 5,0 | H10 | 48 | 47 | 33 | 1,25 | M10x1 | SW14 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | TH 033 | Minol | | M10x1 innen | M10 innen | 5,0 | H10 | 58 | 56 | 43 | 0,7 | M10x1 | SW14 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | TH 035 | Minol | | M10x1 innen | M10 innen | 5,0 | H10 | 48 | 47 | 31 | 0,7 | M10x1 | SW14 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | TH 040 | JUMO C | | | mit JUMO - Logo | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 47 | 46 | 35 | 0,7 | 1/2 | SW24 | 8 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001- Revision 1 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | |
| 27 | TH 043 | JUMO C Techem L+G Hydrometer | | Messing Querschraube zur Befestigung des Fühlerkabels | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 58 | 57 | 50 | 0,7 | 3/8 | SW24 | 8 | Messing | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001- Revision 1 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 11.05.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | TH 044 | JUMO C Techem L+G Hydrometer | | Messing Querschraube zur Befestigung des Fühlerkabels | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 58 | 57 | 50 | 0,7 | 1/2 | SW24 | 8 | MS | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001- Revision 1 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.02.2012 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Kältezähler Z 22.72/11.01 (Landis + Gyr GmbH) Duldung vom 09.07.2012 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 (Landis + Gyr GmbH) Duldung vom 09.07.2012 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB003 (Landis + Gyr GmbH) Duldung vom 09.07.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | |
| 30 | TH 046 | Zenner |  | | Kennzeichnung mit IÆ5,2 90 °C | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 47 | 46 | 35 | 0,7 | M10x1 | SW17 | 8 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-20-MI004-PTB002 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | TH 047 | Zenner |  | | Kennzeichnung mit IÆ5,0 90 °C | 5,0 | H11: +0,075 -0,000 | 47 | 46 | 35 | 0,7 | M10x1 | SW17 | 8 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030 DE-09-MI004-PTB001 DE-10-MI004-PTB004, DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | TH 048 | JUMO B Techem, QVEDIS | | Messing Innengewinde M10 zur Befestigung des Fühlers | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 50 | 49 | 40 | 0,7 | 1/4 | SW17 | 10 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001- Revision 1 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | |
| 34 | TH 051 | QVEDIS B | | | | 5,0 | H11: +0,075 -0,000 | 50 | 49 | 40 | 0,7 | 1/4 | SW17 | 10 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | |
| 35 | TH 054 | QVEDIS | | | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 50 | 49 | 37,5 | 0,7 | M10x1 | SW17 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | |
| 36 | TH 055 | QVEDIS | | | | 5,0 | H11: +0,075 -0,000 | 50 | 49 | 37,5 | 0,7 | M10x1 | SW17 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB006, DE-07-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2011 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-Mi004-PTB006 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 31.05.2018 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022 | | | | | | | | | |
| 37 | TH 067 | JUMO B | | Messing Innengewinde M10 zur Befestigung des Fühlers | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 60 | 59 | 50 | 0,7 | 1/4 | SW17 | 10 | Messing | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 01.02.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | |
| 38 | TH 068 | JUMO B | | Messing Innengewinde M10 zur Befestigung des Fühlers | | 5,2 | H11: +0,075 -0,000 | 70 | 69 | 60 | 0,7 | 1/4 | SW17 | 10 | Messing | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012 mit nicht gekennzeichnetem Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom: 1.11.2010 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 1.11.2010 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 24.9.2011 | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 01.02.2012 | Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-06-MI004-PTB017 (Hydrometer GmbH) Duldung vom 29.2.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 25.02.2013 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | |
| 39 | TH 077 | Deltamess | | | X innen | 5,2 | +0,045 | 42 | 39 | 27,5 | 0,69 | M10x1 | SW13 | 14 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-20-MI004-PTB002 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | TH 078 | Deltamess | | | X aussen | 6,0 | +0,045 | 51 | 50 | 27,5 | 0,74 | M10x1 | SW13 | 13 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.08.2013 | Wärmezähler DE-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015 | Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Wärmezähler DE-17-MI004-PTB008 (QUNDIS GmbH) Duldung vom 14.08.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | TH 079 | Deltamess |  | | | 5,2 | +0,045 | 42 | 39 | 35 | 0,69 | 1/2 | SW24 | 7 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB003 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-17-MI004-PTB006 DE-19-MI004-PTB034 DE-19-MI004-PTB035 DE-06-MI004-PTB018 DE-07-MI004-PTB010 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020 | Wärmezähler DE-20-MI004-PTB002 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | TH 081 | Deltamess |  | | | 5,2 | +0,045 | 42 | 39 | 31,5 | 0,69 | 3/8 | SW17 | 10 | MS | Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012 | Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013 | Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB012, DE-13-MI004-PTB001, (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 01.09.2014 | Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015 | Wärmezähler DK-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016 | Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016 | Temperaturfühler A 0445/2553/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017 | Wärmezähler DE-18-MI004-PTB035 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019 | Wärmezähler DE-20-MI004-PTB002 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020 | | | | | | | | | | | | | |

| | | |