Liste der ausgesprochenen Duldung der Bestandstauchhülsen

Status: 20.11.2023

Ansprechpartner: Hrn Dr. Sebastien Baach (sebastien.baach@ptb.de, +49 30 3481 7726) oder Frau Gerlinde Eichhorn (gerlinde.eichhorn@ptb.de, +49 30 3481 7276)

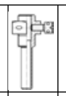
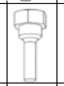
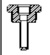
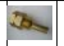
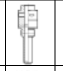
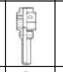
in Feld identifizierbar

ansatzlich Merkmale

Baumusterprüfbescheinigungsnr. der MID - konformitätsuntersuchten Wärmezähler / Temperaturfühler

Pos. Nr.	Duldungs-kennzeichen TR XXX	Bauteyp (A, B, C, sonstig)	Bild	eigenMarkens Merkmal im eingebauten Zustand	Identifizierbares Kennzeichen (Beschriftung)	Tauchhülsen-innen-durchmesser di [mm]	Toleranzen innendurch-messer [mm]	Baulänge [mm]	Einschalt-länge [mm] ab Oberkante Dichtung Bauteyp ohne/ Rastnase/nix	Einbautiefe [mm]	Wandstärke [mm]	Gewindemaß (Angabe in " oder mm)	Schlüssel-weite	Höhe des Sechskants [mm]	max. Einsatz-temperatur ohne ±100°C oder Angabe von max.	Stücksalt im Feld (S)	Oberflächen-tönung
1	TH 001	Spezser-Pollen Inversgrey Sensu Brustra		SPL/SS/5,2 (oder SPL/150/5,2)	SPL/SS/5,2 (oder SPL/150/5,2)	5,2	H11: +0,075 -0,000	43	42	32,8	0,5	1/2	SW24	6	150	>> 100000	MS/Ni
2	TH 002	Spezser-Pollen Inversgrey Sensu		SPL/SS/5,2 (oder SPL/150/5,2)	SPL/SS/5,2 (oder SPL/150/5,2)	5,2	H11: +0,075 -0,000	43	42	32,8	0,5	3/8	SW24	6	150	>> 100000	MS/Ni
3	TH 003	Spezser-Pollen Inversgrey Sensu		Sechskant-Überwurfmutter mit Bund	-	5,2	-	57	56	44,3	0,85	1/2	SW24 (SW22)	9	150	> 60000	MS/Ni
4	TH 004	Spezser-Pollen, Sensu Inversgrey Brustra		- ist für Pinolenkontakt ebenfalls Sechskant	-	5,2	-	54	53	33,3	1,1	1/2	SW24 (SW22)	9	150	>> 100000	MS/Ni
5	TH 005	Spezser-Pollen Brustra / Metrona		Großer Sechskant-Bund (SW 30) mit weicher Dichtung für Pinolenkontakt	-	5,2	-	52,5	52	36,5	0,3	1/2	SW 30	7	-	> 50.000	MS und Edelstahl
6	TH 009	Allmess A		Messing M12x1,5 Außengewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter	M12x1,5 Außengewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter	6,0	H8: + 0,018 - 0,00	52	50	28	0,75	M10	SW14	9	105	>800000	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	H8: + 0,018 - 0,00	52	50	33	1	3/8	SW22	5	105	>50000	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	H8: + 0,018 - 0,00	52	50	28	1	1/4	SW19	8	105	>10000	MS
9	TH 012	Allmess A		Messing M12x1,5 Außengewinde zur Positionierung und Befestigung des Fühler in der Tauchhülse mittels Überwurfmutter	-	6,0	H8: + 0,018 - 0,00	52	50	34	1	1/2	SW22	6	105	>50000	Messing
10	TH 013	Iota B		Gilbarbchen, Sensorschutzkappe ohne / "ota 30" / "sensosic 50" aus Kopf	M10 innen	5,0	H9: + 0,03 - 0,00	50	49	41,5	1,0	1/4	SW17	8	D: 105°C sonst 150°C	1995: >> 100000	MS/Ni
11	TH 014	ISTA C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60"	Querschraube	6,0	H8: +0,018 -0,00	61	60	43	1,0	3/8	SW17	10	D: 105°C sonst 150°C	-	MS
12	TH 015	Iota C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenteil, d.h. L=15 + / 1mm	Querschraube	5,0	-0,000 / +0,050	61	60	43	1,5	3/8	SW17	10	D: 105°C sonst 150°C	1999-2004	MS
13	TH 016	ISTA C1		Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60" / "Vierra 60"	Querschraube	6,0	H8: +0,018 -0,00	57	56	43	1,0	3/8	SW22	5	D: 105°C sonst 150°C	-	MS
C 14	TH 017	iota C1		Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60" / "Vierra 60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenteil, d.h. L=15 + / 1mm	Querschraube	5,0	-0,000 / +0,050	57	56	43	1,5	3/8	SW22	5	D: 105°C sonst 150°C	1999-2004	MS
15	TH 018	ISTA C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60" / "Vierra 60" Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodenteil, d.h. L=15 + / 1mm	Querschraube	5,0	0,00 / +0,07	61	60	43	1,5	1/2	SW22	10	nur Ausland!	-	MS
16	TH 019	ISTA C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "8025-Lego-60" / "Vierra 60"	Querschraube	6,0	H9: + 0,03 - 0,00	61	60	43	1	1/2	SW22	10	nur Ausland!	-	MS
17	TH 020	ISTA B		ohne / "iota 50" / "sensosic 50"	M10 innen	5,0	H9: + 0,03 - 0,00	50	49	42	1	3/8	SW22	8	D: 105°C sonst 150°C	-	MS
18	TH 021	Iota B		ohne / "iota 50" / "sensosic 50"	M10 innen	5,0	H9: + 0,03 - 0,00	50	49	41,5	1,0	1/2	SW22	8	-	-	MS
19	TH 027	Mineal		Kabelquetschverschraubung	Kabelverquetschung	6,0	-	52	50	28,5	0,75	M16x1	SW14	10	-	1996 bis 2002	MS
20	TH 028	Mineal		Kabelquetschverschraubung	Kabelverquetschung	6,0	-	62	60	38,3	0,75	M16x1	SW14	10	-	1996 bis 2002	MS
21	TH 029	Mineal		M10x1 innen	M10 innen	5,0	H10	48	47	33	1,25	M10x1	SW14	13	-	ab 2002	MS
22	TH 033	Mineal		M10x1 innen	M10 innen	5,0	H10	58	56	43	0,7	M10x1	SW14	13	-	ab 2006	MS
23	TH 035	Mineal		M10x1 innen	M10 innen	5,0	H10	48	47	31	0,7	M10x1	SW14	13	-	ab 2008	MS
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
27	TH 043	JUMO C Tochter L=L Hydrometer		Messing Querschnitte zur Bebringung des Fühlerkabels	-	5,2	H11: +0,075 -0,000	58	57	50	0,7	3/8	SW24	8	-	148000	Messing
28	TH 044	JUMO C Tochter L=L Hydrometer		Messing Querschnitte zur Bebringung des Fühlerkabels	-	5,2	H11: +0,075 -0,000	58	57	50	0,7	1/2	SW24	8	-	56000	MS
30	TH 046	Zenner		Kennzeichnung mit kK1= vv v	-	5,2	H11: +0,075 -0,000	47	46	35	0,7	M10x1	SW17	8	90	-	MS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperaturfühler A 64/65/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.04.2011	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB020, DE-08-MI004-PTB105, DE-09-MI004-PTB127, DE-07-MI004-PTB128 (Sensus GmbH), Duldung vom 17.06.2013	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB020, DE-08-MI004-PTB105, DE-09-MI004-PTB127, DE-07-MI004-PTB128 (Sensus GmbH), Duldung vom 22.3.2012	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB005, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.5.2011	Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB130, DE-09-MI004-PTB105, DE-10-MI004-PTB004, (Itelf/ Metering GmbH) Duldung vom 22.3.2012	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	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015	DE-06-0200-M004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013	Temperaturfühler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016	Temperaturfühler A 64/65/2151/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017	Wärmezähler DE-16-MI004-PTB030 (Qundis GmbH) Duldung vom 24.04.2019	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, DE-19-MI004-PTB024 DE-06-MI004-PTB018 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020	Wärmezähler DE-19-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB005, DE-20-MI004-PTB002, (Itelf Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 (Swiss Metering GmbH) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Itelf Metering GmbH) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB110 (Wefsa Plusmeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Sebatron AG) Duldung vom 06.10.2023							
Temperaturfühler A 64/65/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.02.2012	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB005, DE-08-MI004-PTB006, DE-09-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 2.5.2012	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB005, DE-08-MI004-PTB006, DE-09-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 22.3.2012	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB005, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.5.2011	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB004, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB026, DE-09-MI004-PTB027, DE-07-MI004-PTB028 (Sensus GmbH), Duldung vom 23.05.2012	DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB002, DE-08-MI004-PTB003, DE-09-MI004-PTB004, (Itelf/ Metering GmbH) Duldung vom 24.06.2015	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015	Wärmezähler DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	DE-06-0200-M004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016	Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016	Temperaturfühler A 64/65/2151/2016 (Kamstrup A/S) Duldung vom: 12.01.2017	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB005, DE-17-MI004-PTB006, (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004 DE-11-MI004-PTB005 DE-06-MI004-PTB007 DE-17-MI004-PTB005 DE-19-MI004-PTB024 DE-06-MI004-PTB018 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 24.01.2020	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB008, DE-17-MI004-PTB005, DE-20-MI004-PTB002, (Itelf Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 (Swiss Metering GmbH) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Itelf Metering GmbH) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB110 (Wefsa Plusmeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Sebatron AG) Duldung vom 06.10.2023							
Temperaturfühler A 64/65/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.02.2012	Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB020, DE-08-MI004-PTB105, DE-09-MI004-PTB127, DE-07-MI004-PTB128 (Sensus GmbH), Duldung vom 22.3.2012	Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB020, DE-08-MI004-PTB105, DE-09-MI004-PTB127, DE-07-MI004-PTB128 (Sensus GmbH),

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	90		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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023														
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	130	47000	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 DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023							
34	TH 051	QVEDIS B				5,0	H11: +0,075 -0,000	50	49	40	0,7	1/4	SW17	10	105	34000	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023										
35	TH 054	QVEDIS				5,2	H11: +0,075 -0,000	50	49	37,5	0,7	M10x1	SW17	13	105	54000	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-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 DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023									
36	TH 055	QVEDIS				5,0	H11: +0,075 -0,000	50	49	37,5	0,7	M10x1	SW17	13	105	10000	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023										
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	130	148000	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 DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023											
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	130	148000	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 DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023											
39	TH 077	Deltamess	010		X innen	5,2	+0,045	42	39	27,5	0,69	M10x1	SW13	14		ca. 60.000	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023														
40	TH 078	Deltamess	0207		X aussen	6,0	+0,045	51	50	27,5	0,74	M10x1	SW13	13		ca. 1.500	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	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																	
41	TH 079	Deltamess	0387 			5,2	+0,045	42	39	35	0,69	1/2	SW24	7		ca. 2.500	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023													
42	TH 081	Deltamess	0389			5,2	+0,045	42	39	31,5	0,69	3/8	SW17	10		ca. 3.000	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023														
43	TH 083	Deltamess	1495			5,0	+0,045	42	39	27,5	0,69	M10x1	SW13	14		ca. 400	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																
44	TH 084	KUNDO B		Messing-TH mit Ringnut im Sechskant		5,0	H8	41	40	26,5	1	1/4"	SW17	14	120°C		MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012	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	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023											
45	TH 085	KUNDO B		Messing-TH mit Ringnut im Sechskant		5,0	H8	41	40	26,5	1	1/2"	SW27	14	120°C		MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012	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	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023												
46	TH 086	KUNDO B		Messing-TH mit Ringnut im Sechskant		5,0	H8	41	40	26,5	1	3/8"	SW22	14	120°C		MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012	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	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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-17-MI004-PTB055, DE-20-MI004-PTB002, (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023												
47	TH 087	KUNDO B		Messing-TH mit Ringnut im Sechskant		5,0	H8	41	40	26,5	1	M10x1	SW17	14	120°C		MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011	Wärmezähler DE-11-MI004-PTB004, DE-11-MI004-PTB003, DE-06-MI004-PTB007 (Landis+Gyr GmbH) Duldung vom 20.2.2012	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	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023												
48	TH 088	KUNDO B		Edelstahl-TH mit Ringnut im Sechskant		5,0	H8	41	40	26,5	1	1/4"	SW17	14	120°C		Edelstahl	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.07.2012	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 17.08.2012	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																
49	TH 089	Spanner-Pollux C1, Sensus Invensys Brunata		Umlaufende Nut für Plombierdraht oberhalb Sechskant	Umlaufnut	5,2	-	54	53	33,3	1,1	3/8"	SW22	9	150	>> 100000	MS/Ni	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.02.2012	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 20.2.2012	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	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023									
50	TH090	Allmess			JUMO I□5,0 90 °C	5,0	H11	47	46	28,4	0,7	M10x1	SW14				MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.07.2012	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																		
51	TH091	Allmess			JUMO I□5,0 90 °C	5,2	H11	47	46	28,4	0,7	M10x1	SW14				MS	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 01.07.2012	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-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	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-20-MI004-PTB002 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-20-MI004-PTB011 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 03.08.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																
52	TH092	JUMO		Plombierblech (optional)		6,15	+0,15	161,5	160	147,5	1,85	G1/2	SW27				Edelstahl	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB011 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 09.09.2014	Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 11.05.2016	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																								
53	TH093	JUMO		Plombierblech (optional)		6,15	+0,15	106,5	105	92,5	1,85	G1/2	SW27				Edelstahl	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB011 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 09.09.2014	Temperaturfühler DE-15-MI004-PTB003 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 20.01.2016	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom 11.05.2016	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																								
54	TH094	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-31	5,0	+0,01 -0,00	44	42	31	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015	Wärmezähler DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	Wärmezähler DE-17-MI004-PTB055 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																			
55	TH095	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-40	5,0	+0,01 -0,00	53	51	40	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	Temperaturfühler DE-06-MI004-PTB009 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 24.06.2015	Wärmezähler DE-14-MI004-PTB006 (Qundis GmbH) Duldung vom 04.04.2016	Wärmezähler DE-16-MI004-PTB025 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 30.09.2016	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Wärmezähler DE-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																		
56	TH096	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-60	5,0	+0,01 -0,00	73	71	60	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																				
57	TH097	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-90	5,0	+0,01 -0,00	98	96	90	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																				
58	TH098	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-120	5,0	+0,01 -0,00	128	126	120	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																				
59	TH099	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-150	5,0	+0,01 -0,00	158	156	150	1,45	1/2"	SW24	8			MS	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 24.06.2015	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																				

60	TH100	Molliné		M10x1 innen	MÉ 5,0-210	5,0	+0,01 -0,00	218	216	210	1,45	1/2"	SW24	8			MS

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 24.06.2015	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Jumo GmbH & Co.KG) Duldung vom: 30.07.2018	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 (Diehl Metering GmbH) Duldung vom 09.07.2020	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022	CH-MI004-13018-07 CH-MI004-13019-08 (Sontex S.A.) Duldung vom 19.06.2023	Wärmezähler DE-13-MI004-PTB010 (Weihai Ploumeter) Duldung vom 07.08.2023	Wärmezähler DE-23-MI004-PTB007 (Helvatron AG) Duldung vom 06.10.2023																				