Liste der ausgesprochenen Duldung der Bestandstauchhülsen

im Feld identifizierbar
zusätzlich Merkmale

Status: 30.05.2022

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 Innenduch-messer [mm]	Baulänge [mm]	Einschub-länge [mm] ab Oberkante = Baulänge abzgl. Bodenstärke	Einbaulänge [mm]	Wandstärke [mm]	Gewindemaß [Angabe in " oder mm]	Schlüssel-weite	Höhe des Sechskants [mm]	max. Einsatz-temperatur tmax=105°C oder Angabe von tmax	Stückzahl im Feld (D)	Oberflächenbeschaffenheit
1	TH 001	Spanner-Pollux Invensys Sensus Brunata			SPX/50/L2 (oder SPX/150/L2)	5,2	H11: +0,075 -0,000	43	42	32,8	0,5	1/2	SW24	6	150	>> 100000	MS/Ni
2	TH 002	Spanner-Pollux Invensys Sensus			SPX/50/L2 (oder SPX/150/L2)	5,2	H11: +0,075 -0,000	43	42	32,8	0,5	3/8	SW24	6	150	>> 100000	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	150	> 60000	MS/Ni
4	TH 004	Spanner-Pollux, Sensus Invensys Brunata			. für Plombierdraht oberhalb Sechskant	5,2	.	54	53	33,3	1,1	1/2	SW24 (SW22)	9	150	>> 100000	MS/Ni
5	TH 005	Spanner-Pollux		Großer Sechskant-Kopf (SW 30) mit senkrechter Bohrung für Plombierdraht		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	HR: + 0,018 - 0,00	6,0		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	HR: + 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	HR: + 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	HR: + 0,018 - 0,00	52	50	34	1	1/2	SW22	6	105	>50000	Messing
10	TH 013	Ista B		silberfarbon, 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	D: 105°C, sonst 150°C	1995 - >> 100000	MS/Ni
11	TH 014	ISTA C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "RKRS-Logo 60°	Querschraube	6,0	HR: +0,018 -0,00	61	60	43	1,0	3/8	SW17	18	D: 105°C sonst 150°C		MS
12	TH 015	Ista C		Kopf mit Querschraube, messingfarben, ohne / "RKRS-Logo 60° / "Viterra 60° Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodentief, d.h. L=11 +/-1mm	Querschraube	5,0	-0,000 / +0,058	61	60	43	1,5	3/8	SW17	18	D: 105°C sonst 150°C	1999-2004	MS
13	TH 016	ISTA C1		Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKRS-Logo 60° / "Viterra 60°	Querschraube	6,0	HR: +0,018 -0,00	57	56	43	1,0	3/8	SW22	5	D:105°C sonst 150°C		MS
C 14	TH 017	ista C1		Kurzkopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKRS-Logo 60° / "Viterra 60° Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodentief, d.h. L=11 +/-1mm	Querschraube	5,0	-0,000 / +0,058	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 / "RKRS-Logo 60° / "Viterra 60° Vor WMZ-Montage zu prüfen: Reduzierung bodentief, d.h. L=15 +/-1mm	Querschraube	5,0	- 0,00 / +0,07	61	60	43	1,5	1/2	SW22	18	nur Ausland?		MS
16	TH 019	ISTA C		Kopf mit Querschraube, messingfarben ohne / "RKRS-Logo 60° / "Viterra 60°	Querschraube	6,0	H9: + 0,03 - 0,00	61	60	43	1	1/2	SW22	18	nur Ausland?		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	D:105°C sonst 150°C		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		1996 bis 2002	MS
20	TH 028	Minol		Kabelquetschverschraubung	Kabelverquetschung	6,0		62	60	38,3	0,75	M10x1	SW14	10		1996 bis 2002	MS
21	TH 029	Minol		M10x1 innen	M10 innen	5,0	H10	48	47	33	1,25	M10x1	SW14	13		ab 2002	MS
22	TH 033	Minol		M10x1 innen	M10 innen	5,0	H10	58	56	43	0,7	M10x1	SW14	13		ab 2006	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-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, DE-09-MI004-PTB012, jeweils für Temp.Fühlertyper CS 5,2/CST-5.2 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 3.9.2011	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, DE-09-MI004-PTB012, jeweils für Temp.Fühlertyper 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-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-0200-MI004-031 (Kamstrup A/S) Duldung vom 14.04.2016	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 0445/2553/2016 (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-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020					
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.Fühlertyper 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-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-PTB018, 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-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 0445/2553/2016 (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-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020					
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.Fühlertyper 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-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-PTB018, 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-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 0445/2553/2016 (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					
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.Fühlertyper 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-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-PTB018, 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-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 0445/2553/2016 (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					
Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 24.10.2011	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-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH), Duldung vom 22.06.2011	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-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										
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 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) 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-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005 (Engelmann Sensor GmbH), Duldung vom 01.08.2013	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB009 (Qundis GmbH) Duldung vom 2.5.2012	Wärmezähler DE-14-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-PTB018, 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-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					
Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	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	Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co. KG) in Baugleichheit zur Parallelisierung für ista International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013	Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Zenner International GmbH) Duldung vom 01.08.2013	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, 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-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					
Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl GmbH 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 Parallelisierung für ista International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013	Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Zenner International GmbH) Duldung vom 01.08.2013	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, 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-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					
Temperaturfühler A 0445/2112/2007 (Juno GmbH & Co.KG) Duldung vom 03.09.2011	Wärmezähler DE-10-MI004-PTB013, DE-07-MI004-PTB030, DE-09-MI004-PTB001, DE-10-MI004-PTB004, (Diehl GmbH 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 Parallelisierung für ista International GmbH, Nr. 0445/2784/2010 Duldung vom 01.04.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB010 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler Sensonic II DE-09-MI004-PTB024 (ista international GmbH) Duldung vom 1.4.2011	Wärmezähler DE-12-MI004-PTB010 (Zenner International GmbH) Duldung vom 15.01.2013	Wärmezähler DE-09-MI004-PTB012 (Zenner International GmbH) Duldung vom 01.08.2013	Wärmezähler DE-07-MI004-PTB001, DE-07-MI004-PTB025, DE-08-MI004-PTB005, DE-09-MI004-PTB018, 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-13-MI004-PTB001 (Engelmann Sensor GmbH) Duldung vom 31.01.2015	Wärmezähler 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-19-MI004-PTB030 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020	Wärmezähler 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 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 DE-19-MI004-PTB034 (ista International GmbH) Duldung vom 04.05.2020	Wärmezähler 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			
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, DE-09-MI004-PTB018, 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-21-MI004-PTB014 (Qundis GmbH) Duldung vom 18.11.2021	Temperaturfühler DE-22-MI004-PTB004 (Testo Sensor GmbH) Duldung vom 19.05.2022										
Temperaturfühler A 0

| | | |

| | | |