

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 109**

van **VWR International B.V.**
Avantor Services

Deze bijlage is geldig van: **01-03-2022** tot **01-06-2023**

Vervangt bijlage d.d.: **28-10-2020**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Heinz Moormannstraat 4
5831 AW
Boxmeer
Nederland

Locatie	Afkorting
Heinz Moormannstraat 4 5831 AW Boxmeer Nederland	NL
Brynsalleen 4 0667 Oslo Noorwegen	NO
Geldenaaksebaan 464 3001 Leuven België	BE
Tobaksvejen 21 2860 Søborg Denemarken	DN
John-Deere-Straße 7 76646 Bruchsal Germany	DE
Op locatie bij de klant	NL-O, BE-O, DN-O, DE-O

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de
Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

van **VWR International B.V.**
Avantor Services

Deze bijlage is geldig van: **01-03-2022 tot 01-06-2023**

Vervangt bijlage d.d.: **28-10-2020**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
MW 1 0	MASSA			Uitgaande van DUT resolutie:	
MW 1 2	Weegwerktuigen	(1 – 5) mg	9 µg	0,1 µg	NL-O, BE-O
		(5 – 10) mg	9 - 11 µg		
		(10 – 20) mg	11 - 14 µg		
		(20 – 50) mg	14 - 17 µg		
		(50 – 100) mg	17 - 23 µg		
		(100 – 200) mg	23 - 29 µg		
		(200 – 500) mg	29 - 36 µg		
		(500 – 1000) mg	36 - 43 µg		
		(1 – 2) g	0,04 – 0,06 mg		
		(2 – 5) g	0,06 – 0,08 mg	1 µg	
		(5 – 10) g	0,09 – 0,11 mg	10 µg	
		(10 – 20) g	0,11 – 0,15 mg		
		(20 – 50) g	0,15 – 0,24 mg		
		(50 – 100) g	0,24 – 0,44 mg		
		(100 – 200) g	0,44 – 0,84 mg		
		(200 – 500) g	0,9 – 2,2 mg	0,1 mg	
		(500 – 1000) g	3,0 – 4,8 mg	1 mg	
		(1000 – 2000) g	4,8 - 17 mg		
		(2000 – 5000) g	17 – 42 mg		
		(5 – 10) kg	48 – 87 mg	10 mg	
		(10 – 14) kg	0,087 – 0,12 g		
		(14 – 20) kg	0,27 – 0,32 g	100 mg	
		(20 – 50) kg	0,32 – 0,62 g		
		(50 – 70) kg	0,62 – 0,85 g		
		(70 t/m 100) kg	3,0 t/m 4,2 g	0,2 g	

¹ Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangevoerde meetonzekerheid, met dekingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, *U*, wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

van **VWR International B.V.**
Avantor Services

Deze bijlage is geldig van: **01-03-2022** tot **01-06-2023**

Vervangt bijlage d.d.: **28-10-2020**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
		(100 t/m 150) kg	41 g	10 g	
		(150 t/m 200) kg	64 g	100 g	
DV 1 0	DICHTHEID EN VISCOSITEIT				
DV 1 1	Massa, volume en dichtheid van gassen en vloeistoffen				
	Mechanische en elektronische volumemeeinstrumenten uitgerust met zuigersysteem	(0.1 – 30) µl	0.040 µl		NL-O, DN-O, BE-O
		(0,1 – 2) µl	0.007 µl		NL, NO, DE-O
		(2 – 5) µl	0,008 µl		NL, NO, DE-O
		(5 – 10) µl	0,014 µl		NL, NO, DE-O
		(10 – 30) µl	0,040 µl		NL, NO, DE-O
		(30 – 45) µl	0,070 µl		NL, NO, BE-O, NL-O, DN-O, DE-O
		(45 – 55) µl	0,085 µl		
		(55 – 65) µl	0,095 µl		
		(65 – 80) µl	0,001 44·V		
		(80 – 100) µl	0,001 41·V		
		(100 – 180) µl	0,001 39·V		
		180 µl – 130 ml	0,001 35·V		
		(130 – 160) ml	0,10 ml		
		(160 – 180) ml	0,12 ml		
		(180 – 200) ml	0,13 ml		NL, NL-O
		(200 – 220) ml	0,14 ml		

van **VWR International B.V.**
Avantor Services

Deze bijlage is geldig van: **01-03-2022** tot **01-06-2023**

Vervangt bijlage d.d.: **28-10-2020**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
TE 0 0	TEMPERATUUR				
TE 1 2	Platina weerstands-thermometers (PRTs)	-90 °C t/m 125 °C	0.13 K	Dry-block calibrator	NL
		-60 °C tot 250 °C	0.07 K	Vloeistofbad	
		250 °C tot 500 °C	1.61 K	Buisoven	
		500 °C t/m 850 °C	2.65 K		
TE 4 1	Thermometers met uitleeseenheid	-60 °C t/m 250 °C	0.07 K	Vloeistofbad	NL
		-35 °C t/m 140 °C	0.31 K	Klimaatkast	
		250°C tot 500 °C	1.62 K	Buisoven	
		500 °C tot 800 °C	2.41 K	Buisoven	
		800 °C t/m 1000 °C	2.66 K		
		-90 °C t/m 125 °C	0.13 K	Dry-block calibrator	NL
		-90 °C t/m 125 °C	0.21 K	Dry-block calibrator	NL-O
TE 4 2	Vloeistof-in-glas thermometers	-80 °C tot -60 °C	0.40 K	Vloeistofbad	NL
		-60 °C t/m 250 °C	0.07 K		
TE 12 0	Temperatuur-geregelde klimaatkasten	-90 °C t/m 250 °C	0.16 K	Eénpuntskalibratie	NL, NL-O
		-90 °C t/m -60 °C	0.27 K	Multipuntskalibratie	
		-60 °C t/m 180 °C	0.21 K		
TE 13 0	Andere afgesloten temperatuur-bronnen	-90 °C t/m 250 °C	0.16 K	Eénpuntskalibratie	NL, NL-O
		-90 °C t/m -60 °C	0.27 K	Multipuntskalibratie	
		-60 °C t/m 180 °C	0.21 K		

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 109**

van **VWR International B.V.**
Avantor Services

Deze bijlage is geldig van: **01-03-2022** tot **01-06-2023**

Vervangt bijlage d.d.: **28-10-2020**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
		0 °C t/m 100 °C	0.19 K	Thermocycler; direct gemeten in het metaalblok	

Opmerkingen:

De temperatuur van de omgeving waarbij de kalibraties in het laboratorium worden verricht bedraagt nominaal 20 °C.