

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
Nichteisenmetalle und Legierungen					
Cu-Matrix					
BAM-M365a	Elementgehalte in Reinkupfer	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2017	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M394	Kupferlegierung CuZn40Pb2	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2017	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M394a	Kupferlegierung CuZn40Pb2	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2017	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M396	Kupferlegierung CuZn33Pb1AlSiAs	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M397	Kupferlegierung CuSn4ZnPS	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M397a	Kupferlegierung CuSn4ZnPS	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M386a	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM® - EB393a	CuZn21Si3P	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M380	Reinkupfer	Sauerstoff in Cu	0,014%	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M382a	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M383d	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M384c	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M375a	Bleihaltiges Messing CuZn39Pb3			2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M376b	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M385b	Reinkupfer	Gehaltsbereich der Analyten bis mg/kg	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Al-Matrix					

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
ERM-EB312a	Elementgehalte in AlMgSi0,5	6 mg/kg -0.4 %	0.7mg/kg -0.008%	2017	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-EB315a	Elementgehalte in AlSi9Cu3	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2017	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M308a	Elementgehalte in AlZnMgCu1,5	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2018	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M318	Elementgehalte in AlSi1,2Mg0.4	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M319	Elementgehalte in AlMgSc	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M320	Elementgehalte in AlMgSc	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M321	Elementgehalte in AlCu4Mg1	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M313a	AlMg3	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht
BAM-M322	AlMn1Cu	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M323	AlFe1	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M324	AlMn1Mg1Cu	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M325	AlSi7MgSr	Massenanteile div. Elemente in Al-Leg. (%; mg/kg)		2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M316a	AlSi12(Fe)			2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M326	AlCu2Mg1,5Ni	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M327	AlSiMg(A)	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M328	AlCu2Mg1,5Ni	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M329	Al99,0	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
ERM® -EB314a	AlSi11Cu2Fe	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Pb-Matrix					
BAM-M109	Gehalte in Refinadeblei	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2018	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M110	PbSb3	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2018	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M110a	PbSb3	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2018	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M112	Reinblei	Gehaltsbereich bis mg/kg der Analyten	abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M113	Lead alloy PbCaSn		abhängig vom Gehalt	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Zn-Matrix

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-M603	Elementgehalte in Reinzink	0.43 - 15,8 mg/kg	0,005 - 0,5 mg/kg	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Autokat					
BAM-M504b	Pt, Pd, Rh in Autoabgaskatalysator	210 -1600 mg/kg	2 - 11 mg/kg	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-M504c	Pt, Pd, Rh in Autoabgaskatalysator	254 -1770 mg/kg	2 - 7 mg/kg	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
StähleCMC, Eisen und Ferrolegierungen					

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
EZRM 578-2	Ferromolybdän	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ECRM 589-2	Ferro-Titan	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
EZRM 479-2	Cast iron	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
EZRM 187-3	Cementation steel	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztenmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
EZRM 198-1	Low alloy steel	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Keramiken und Gläser					
BAM-S005c	Multielementglas	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-S006	Multielementglas	breiter Gehaltsbereich von mg/kg bis % der Analyten	abhängig vom Gehalt	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Böden, Klärschlamm					
BAM-U019a	Gehalte an PCB-Kongeneren in Boden	Gehaltsbereich der Analyten von 0,1- 2 mg/kg	10 - 20%, abhängig vom Gehalt	2019	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-U021a	Gehalt an Mineralöl-kohlenwasserstoffen (C10-C40) in Boden	Gehaltsbereich von 800 - 10000 mg/kg	7-12%, abhängig vom Gehalt	2020	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
BAM-U023	PAHs in soil	0,15-3,7mg/kg		2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-U024	AOX in Boden	43 mg/kg	2 mg/kg	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-U025	AOX in Klärschlamm	254 mg/kg	11 mg/kg	2022	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-U026	Mineralöl in Boden;	1355 mg/kg	130 mg/kg	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-U110a	Spurenelemente in Boden	mg/kg Bereich		2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-U117	Total cyanide in soil	11 mg/kg	0.7 mg/kg	2023	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
Lebensmittel					
ERM-BC715	Zearalenon (Mykotoxin) in Maiskeimöl	362 µg/kg	22 µg/kg	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-BC600	Fusarien-Mykotoxine in Weizenmehl	Gehaltsbereich der Analyten von 90 - 1000 µg/kg	abhängig vom Gehalt (8 - 130 µg/kg)	2011	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-BC720	T-2 and HT-2 toxin in oat flakes	T2: 82 µg/kg HT-2: 81 µg/kg	T2: 4 µg/kg HT-2: 4 µg/kg	2014	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-A001	Gehalte von 4 PAK in Olivenöl	1,7 bis 2,9 µg/kg	5-10%	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Verbraucherprodukte					

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-B001	PAKs in Spielzeug	Gehaltsbereich der Analyten von 0,2 - 15 mg/kg	abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-B002	Phthalates in Plastics	Gehaltsbereich der Analyten von 0,5 - 40 g/kg	abhängig vom Gehalt (0,13 - 8 g/kg)	2025	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-B003	PFAS in Textilien	Gehaltsbereich der Analyten von 0,46-19,4 µg/kg	abhängig vom Gehalt (0,13 - 5 µg/kg)	2024	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Holz					
BAM-U030	Gehalt an Pentachlor-phenol in Holz	Gehaltsbereich von 2 - 20 mg/kg	5 - 10%, abhängig vom Gehalt	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
Gasgemische für Energiegase					

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztenmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-G3XX, BAM-G4XX, BAM-G9XX	Gasgemische Energiegase	0,005-100 cmol/mol	0,3-1 % relativ	2024	
Gasgemische für AU-Gase					
BAM-G2XX, sowie wenige BAM-G0XX	Gasgemische AU-Gase	0,005-100 cmol/mol	0,3-1 % relativ	2024	
Wässrige Lösungen nichtradioaktiver Isotope					
ERM-AE142	Pb in nitric acid (1 mol/L)	isotopic composition	abhängig von Messgröße	2016	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-EB400	Pb in bronze	isotopic composition	abhängig von Messgröße	2016	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
BAM-I012	Cadmium in dilute nitric acid	isotopic composition	abhängig von Messgröße	2015	a) Verwendung eines Referenzverfahrens

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
ERM-AE120	Boric acid in water	isotope delta $\delta^{11}\text{B}_{\text{NIST 951}}$	0.6 ‰	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE121	Boric acid in water	isotope delta $\delta^{11}\text{B}_{\text{NIST 951}}$	0.6 ‰	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE122	Boric acid in water	isotope delta $\delta^{11}\text{B}_{\text{NIST 951}}$	0.6 ‰	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE123	Boric acid in water	isotope delta $\delta^{11}\text{B}_{\text{NIST 951}}$	0.6 ‰	2023	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE124	Boric acid in water	Isotopenverhältnis $n(^{10}\text{B})/n(^{11}\text{B})$ und $n(^{11}\text{B})/n(^{10}\text{B})$	abhängig von Messgröße	2013	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE101a	Boric acid in water	Isotopenverhältnis $n(^{10}\text{B})/n(^{11}\text{B})$ und $n(^{11}\text{B})/n(^{10}\text{B})$	Modal pore diameter, des 4,75 nm	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

RM-11075-01

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
ERM-AE125	Boric acid in water	Delta-Wert, $\delta^{11}\text{B}_{\text{NIST SRM951a}}$	Modal pore diameter, ads 5,40 nm	2020	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE102a	Boric acid in water	Isotopenverhältnis $n(^{10}\text{B})/n(^{11}\text{B})$ und $n(^{11}\text{B})/n(^{10}\text{B})$	abhängig von Messgröße	2021	b) Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien für eine nicht verfahrensbezogene Messgröße
ERM-AE143	Mg in Salpetersäure (2 %, w/w)	Isotope Amount Ratios	abhängig von Messgröße	2018	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
ERM-AE144	Mg in Salpetersäure (2 %, w/w)	Isotope Amount Ratios	abhängig von Messgröße	2018	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
ERM-AE145	Mg in Salpetersäure (2 %, w/w)	Isotope Amount Ratios	abhängig von Messgröße	2018	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
Schmier- und Kraftstoffe					
BAM-K010g	Diesel/Schmieröl Massefraktion C10-C40	0,969 g/g	0,015 g/g	2021	e) basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des RMs verwendet werden
BAM-K008a	Diesel Massefraktion C10-C40	0,942 g/g	0,013 g/g	2022	e) basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des RMs verwendet werden

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letzten Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-K009a	Schmierölmassefraktion C10-C40	0,982 g/g	0,011 g/g	2022	e) basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des RMs verwendet werden
Poröse Feststoffe					
BAM-P116	BET Specific Surface Area of Titanium Dioxide	325 m ² /g	11 m ² /g	2020	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
BAM-P115	Pore size parameters of nanoporous Titanium dioxide calculated from the nitrogen sorption isotherm at 77.3 K	Specific Surface Area 147,3 m ² /g Specific pore volume 0,214 cm ³ /g Hydraulic pore diameter 5,79 nm Modal pore diameter, des 4,75 nm Modal pore diameter, ads 5,40 nm	Specific Surface Area 7,3 m ² /g Specific pore volume 0,007 cm ³ /g Hydraulic pore diameter 0,07 nm Modal pore diameter, des 0,46 nm Modal pore diameter, ads 0,61 nm	2021	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
BAM-P114	BET Specific Surface Area of Titanium Dioxide	24,48 m ² /g	0,4 m ² /g	2022	c) Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien für eine verfahrensbezogenen Messgröße
Ethanol/Wasser Gemische					

Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich

Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

RM-11075-01

Produkt	Eigenschaften	Bereich	Typischer Messunsicherheitsbereich (k=2)	Jahr der letztenmaligen Herstellung	Ansätze zur Charakterisierung der RM
BAM-K001ff.	Ethanol in Wasser	0 - 3,4 g/L	0,0001 - 0,0033 g/L	2018	e) basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des RMs verwendet werden