

BAM Zertifizierte Referenzmaterialien Preisliste

Datum 13.04.2012

Information und Vertrieb durch die

**BAM Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung
Fachbereich 1.6
Richard-Willstätter-Str. 11
12489 Berlin**

Telefon: +49 30 8104-2061 Fax: +49 30 8104-1117

E-Mail: sales.crm@bam.de

Webshop: <http://www.webshop.bam.de>

Lieferbedingungen

Die Preise sind inklusive Versand.

Lieferbedingung "Frei Haus":

Die BAM liefert nur per DHL Businesspaket. Wird ein anderer Kurier oder Spediteur etc. gewünscht, so trägt der Kunde die Kosten am Bestimmungsort.

Die BAM übernimmt keine weiteren Kosten.

Die bestellten Waren werden kurzfristig verpackt und versandt. Der Versand erfolgt per Post. Die BAM kann keine verbindliche Aussagen über die Dauer des Posttransports machen.

Eisen und Stahl

EURONORM Zertifizierte Referenzmaterialien

ZRM		Einheit	Preis
D EZRM	Späne, Pulver	100 g	120,00 €
D EZRM 026-1 bis 029-1	Stäbe (Ø10mm x ~9cm)	100 g	100,00 €
D EZRM 030-4 bis 032-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 035-2	Pulver	100 g	125,00 €
D EZRM 036-1 bis 042-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 126-1 bis 130-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 129-3, 179-2, 187-2, 191-2	Späne	100 g	125,00 €
D EZRM 226-1 und 227-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 231-2, 271-1, 284-2	Späne	100 g	125,00 €
D EZRM 294-1, 297-1, 299-1	Späne	100 g	125,00 €
D EZRM 235-1 und 237-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 326-1 bis 328-1	Späne	100 g	115,00 €
D EZRM 529-1	Pulver	100 g	115,00 €
D EZRM 627-2 bis 633-1	Pulver	100 g	115,00 €
D EZRM 678-1 bis 686-1	Pulver	100 g	120,00 €
D EZRM 687-1	feine Kügelchen	100 g	120,00 €
D EZRM 826-1 und 827-1	Pulver	100 g	100,00 €
D EZRM	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	220,00 €
D EZRM 035-2, 129-3, 179-2, 187-2	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	230,00 €
D EZRM 191-2	Scheiben, Blöcke	Ø 38 mm x 20 mm	180,00 €
D EZRM 271-1, 284-2, 294-1	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	230,00 €
D EZRM 297-1, 299-1	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	230,00 €
D EZRM 099-1	Kugeln	100 g	220,00 €
Set (026-1, 026-2, 027-1, 028-1, 029-1)	Stäbe (Ø10mm x ~9cm)	100 g	350,00 €
ZRM Stahl-H1	Pins à 1g, d=6mm	100 Stück	220,00 €
⁶⁰ Co-Gamma-Kontrollprobensatz		Ø 35 mm x 11 mm	1200,00 €

EURONORM Zertifizierte Referenzmaterialien

ZRM		Einheit	Preis
B-EZRM	Späne, Pulver	100 g	140,00 €
B-EZRM 090-1	Späne	100 g	160,00 €
F-EZRM	Späne, Pulver	100 g	150,00 €
F-EZRM 378-1	Späne	100 g	335,00 €
F-EZRM 485-2 bis 491-1	Späne	100 g	165,00 €
F-EZRM 485-3	Späne	100 g	160,00 €
F-EZRM 492-1	Späne	100 g	150,00 €
S-EZRM 197-1 bis 882-1	Späne, Pulver	100 g	225,00 €
B-EZRM 884-1	Pulver	100 g	160,00 €
B-EZRM	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	270,00 €
B-EZRM 090-1	Scheiben	Ø 38 mm x 20-35 mm	285,00 €
F-EZRM	Scheiben, Blöcke	Ø 35-39 mm x 20-35 mm	275,00 €
F-EZRM 377-1 und 377-2	Scheiben	Ø 40 mm x 20 mm	530,00 €
F-EZRM 378-1	Scheiben	Ø 40 mm x 20 mm	600,00 €
S-EZRM 196-1 bis 379-1	Scheiben	Ø 38 mm x 25 mm	270,00 €

Einstellprobe für die Spektralanalyse

ZRM		Einheit	Preis
SUS-1 R BAM	Zylinder	Ø 50 mm X 42 mm	108,00 €

NE-Metalle

ZRM		Einheit	Preis
Kupfer, Kupferlegierungen, Späne		100 g	135,00 €
Kupfer, Kupferlegierungen, Zylinder		Ø 40 mm x 30 mm	243,00 €
Kupferlegierung, Zylinder	ERM [®] EB389	Ø 40 mm x 30 mm	263,00 €
Kupfer	Zylinder (Satz BAM-373/1,2+3)	Ø 50 mm x 30 mm	243,00 €
Reinkupfer	Zylinder (Satz BAM-379/1,2+3)	Ø 40 mm x 30 mm	313,00 €
Reinkupfer	Zylinder BAM-379/1, 379/2 oder 379/3 (Kompaktprobe einzeln)	Ø 40 mm x 30 mm	133,00 €
Reinkupfer	Zylinder BAM-M390, M392 oder M392 (Kompaktprobe einzeln)	Ø 40 mm x 30 mm	209,00 €
Aluminium	Späne	100 g	87,00 €
Aluminium	Zylinder	Ø 60 mm x 25 mm	218,00 €
Aluminium	Zylinder (ERM [®] -EB316)	Ø 50 mm x 30 mm	235,00 €
Bleilegierung	Zylinder	Ø 50 mm x 30 mm	193,00 €
Bleilegierung	Zylinder (ERM [®] -EB101a + 102a)	Ø 40 mm x 40 mm	209,00 €
Bleilegierung	Zylinder (ERM [®] -EB103)	Ø 40 mm x 30 mm	209,00 €
Bleilegierung	Zylinder (ERM [®] -EB104-106)	Ø 40 mm x 40 mm	158,00 €
Zinn-Blei-Lot	granuliertes Material	100 g	134,00 €
Goldcyanid	BAM-501	6 g	233,00 €
Zink	Zylinder BAM-M601	Ø 45 mm x 30 mm	193,00 €

Sonderwerkstoffe

ZRM	Einheit	Preis
ERM [®] -ED101 (BAM-S001) Siliziumnitridpulver	50 g	233,00 €
ERM [®] -ED102 Borcarbidpulver	100 g	237,00 €
ERM [®] -ED103 Bornitridpulver	50 g	249,00 €
BAM-S002 Wolframmetallpulver	100 g	203,00 €
BAM-S003 Siliziumcarbidpulver	50 g	193,00 €
BAM-S004, Cr-(VI) im Glas, Stücke <10mm	50 g	143,00 €
BAM-S005A Multielementglas	Ø 39 mm x 5 mm 26 g - 30 g	153,00 €
BAM-S005B Multielementglas	Ø 39 mm x 5 mm 26 g - 30 g	193,00 €
ERM [®] -EB504 Pt; Pd und Rh in gebrauchten Autoabgaskatalysatoren Pulver	250 g	459,00 €
BAM-H010 Pb, Br, Cd, Cr, (Hg) in Acrylnitril- Butadien-Styrol (ABS) Granulat	100 g	250,00 €
BAM-H010 Pb, Br, Cd, Cr, (Hg) in Acrylnitril- Butadien-Styrol (ABS) Scheiben	Ø 40 mm x 1 mm Ø 40 mm x 2 mm Ø 40 mm x 6 mm	100,00 € 100,00 € 100,00 €
Set (1+2+6 mm)		250,00 €

Reinstoffe

ZRM	Einheit	Preis
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaCO ₃ , NiO, MgO Pulver	100 g	200,00 €
Reinnickel Späne	100 g	200,00 €

Umwelt

ZRM		Einheit	Preis
CRM 5001	Öl	2 Ampullen per 16 g	165,00 €
BAM-K010	Öl	5 g (ca. 7 mL)	98,00 €
BAM-K008	Öl	7 mL	73,00 €
BAM-K009	Öl	7 mL	73,00 €
ERM [®] -CC007a	Boden	103 g	175,00 €
ERM [®] -CC008 (BAM-U008)	Boden	30 g	145,00 €
ERM [®] -CC009 (BAM-U009)	Boden	30 g	145,00 €
ERM [®] -CC010 (BAM-U010)	Boden	5,7 g	90,00 €
ERM [®] -CC011 (BAM-U011)	Boden	4,2 g	90,00 €
ERM [®] -CC012 (BAM-U012)	Boden	6,5 g	90,00 €
ERM [®] -CC013a	Boden	81 g	198,00 €
ERM [®] -CC016	Abfall	83 g	139,00 €
ERM [®] -CC017	Boden	81 g	180,00 €
ERM [®] -CC018	Sediment	55 g	235,00 €
ERM [®] -CC020	Boden	52 g	200,00 €
ERM [®] -CD100	Holz	74 g	235,00 €
BAM-U015b	Sediment	73 g	192,00 €
BAM-U019	Boden	106 g	257,00 €
BAM-U110	Boden	60 g	263,00 €
BAM-U111	Sandboden	43 g	178,00 €
BAM-U112	Sandboden	52 g	200,00 €
BAM-U113	sandiger Lehmboden	40 g	175,00 €
Set ERM [®] -BD272 and ERM [®] -BD274		68 g und 48 g	265,00 €
ERM [®] -EF213	S in Benzin	19 mL	123,00 €

Der Vertrieb der Referenzmaterialien ERM[®]-EF211, ERM[®]-EF212 und ERM[®]-EF213 erfolgt einzeln oder als Set durch:

LGC Promochem GmbH (Germany)
 Tel.: +49 (0)281 9887 0
 E-Mail: de@lgcpromochem.com

LGC Promochem (UK) (ERM[®]-EF212)
 Tel.: +44 (0)20 8943 8480
 E-Mail: askus@lgcpromochem.com

oder einzeln bei den Instituten:

[IRMM](http://irmm.eu), E-Mail: jrc-irmm-rm-sales@ec.europa.eu (ERM[®]-EF211) und
[BAM](http://bam.de), E-Mail: sales.crm@bam.de (ERM[®]-EF213)

Lebensmittel

ZRM		Einheit	Preis
ERM [®] -BD272	Knäckebrot	68 g	165,00 €
ERM [®] -BD274	Zwieback	48 g	154,00 €
ERM [®] -BD275	Röstkaffee	64 g	185,00 €
ERM [®] -BD276	Rotwein	51 mL	125,00 €
ERM [®] -BC600	Fusarium Mykotoxine in Weizenmehl	81 g	255,00 €
Set: 68 g ERM [®] -BD272 + 48 g ERM [®] -BD274		116 g	265,00 €

Qualitätskontrollproben / Elemente in Böden und Sedimenten

Proben-Nr.	(Ausgangsmaterial)	Korngrößen	Einheit	Preis
BRM#03	(lehmiger Sandboden)	$\leq 100 \mu\text{m}$	$(31 \pm 1) \text{ g}$	80,00 €
BRM#06a	(Misch-/Lehmboden)	$\leq 63 \mu\text{m}$	$(50 \pm 1) \text{ g}$	133,00 €
BRM#06b	(Misch-/Lehmboden)	$\leq 63 \mu\text{m}$	$(50 \pm 1) \text{ g}$	133,00 €
BRM#06c	(Misch-/Lehmboden)	$\leq 63 \mu\text{m}$	$(50 \pm 1) \text{ g}$	133,00 €
BRM#09a	(feinsandiger Boden)	$\leq 125 \mu\text{m}$	$(51 \pm 1) \text{ g}$	123,00 €
BRM#09b	(feinsandiger Boden)	$\leq 125 \mu\text{m}$	$(51 \pm 1) \text{ g}$	123,00 €
BRM#10a	(Fluss-Sediment)	$\leq 125 \mu\text{m}$	$(51 \pm 1) \text{ g}$	108,00 €
BRM#10b	(Fluss-Sediment)	$\leq 125 \mu\text{m}$	$(51 \pm 1) \text{ g}$	108,00 €
BRM#12	(Misch-/Sandboden)	$\leq 63 \mu\text{m}$	$(44 \pm 1) \text{ g}$	115,00 €
BRM#13	(Misch-/Sandboden)	$\leq 125 \mu\text{m}$	$(52 \pm 1) \text{ g}$	133,00 €

Binäre Kalibriergasgemische

ZRM	Stoffmengengehalt mol/mol	Unsicherheitsbereich % rel.	Preis
BAM-G052	0,01 - 0,20	0,3	500,00 €
		1,0	250,00 €
	0,0001 - <0,01	0,5	500,00 €
		1,0	300,00 €
		2,0	250,00 €
BAM-G055	0,005 - 0,10	0,5	500,00 €
BAM-G060	0,01 - 0,5	0,3	500,00 €
		1,0	300,00 €
	0,0001 - <0,01	0,5	500,00 €
		1,0	300,00 €
		2,0	250,00 €
BAM-G062	0,0001 - 0,001	0,5	500,00 €
		1,0	300,00 €
		2,0	400,00 €
BAM-G070	0,001 - 0,01	0,5	500,00 €
		2,0	250,00 €
	0,00005 - <0,001	1,0	400,00 €
		2,0	300,00 €
BAM-G072	0,0001 - 0,001	0,5	500,00 €
		1,0	300,00 €
BAM-G080	0,0005 - 0,001	0,8	400,00 €
		2,0	250,00 €
	0,0001 - <0,0005	2,0	400,00 €
BAM-G090	0,0001 - 0,001	0,5	500,00 €
		1,0	300,00 €
		2,0	250,00 €
	0,00001 - <0,0001	1,0	400,00 €
		2,0	300,00 €
	0,000005 - <0,00001	2,0	400,00 €
BAM-G100	0,0001 - 0,001	0,5	1000,00 €
		1,0	650,00 €
		2,0	350,00 €

Multikomponenten-Kalibriergasgemische

ZRM	Unsicherheitsbereich % rel.	Preis
BAM-G501	0,5	550,00 €
BAM-G530	0,5	600,00 €
BAM-G550	2,0	350,00 €
BAM-G610	2,0	300,00 €
BAM-G810	1,0	auf Anfrage

Kalibriergase für Automobilabgasuntersuchungen

(PTB-Anforderungen PTB-A 18.10 "Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren")

ZRM	Preis
BAM-G200	500,00 €
BAM-G210	500,00 €
BAM-G220	800,00 €
BAM-G225	750,00 €
BAM-G230	700,00 €

Kalibriergase für Gas-Kalorimeter

(PTB-Anforderungen PTB-A 7.61 "Brennwertmessgeräte")

ZRM	Preis
BAM-G300	500,00 €
BAM-G310	500,00 €
BAM-G320	500,00 €
BAM-G330	500,00 €
BAM-G340	500,00 €
BAM-G350	500,00 €
BAM-G360	800,00 €

Kalibriergase für Prozess-Gaschromatographen

(PTB-Anforderungen PTB-A 7.61 "Brennwertmessgeräte")

ZRM	Unsicherheitsbereich % rel.	Preis
BAM-G400	≤ 1	1300,00 €
(6H)	1 - 2	1100,00 €
BAM-G401	≤ 1	1300,00 €
(6L)	1 - 2	1100,00 €
BAM-G410	≤ 1	1800,00 €
(L1-8K)	1 - 2	1500,00 €
BAM-G411	≤ 1	1800,00 €
(L2-8K)	1 - 2	1500,00 €
BAM-G412	≤ 1	1800,00 €
(H1-8K)	1 - 2	1500,00 €
BAM-G413	≤ 1	1800,00 €
(H2-8K)	1 - 2	1500,00 €
BAM-G420	≤ 1	2300,00 €
(11M)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G421	≤ 1	2300,00 €
	1 - 2	1900,00 €
BAM-G430	≤ 1	2300,00 €
(11D)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G431	≤ 1	2300,00 €
(H1-11K)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G432	≤ 1	2300,00 €
(H2-11K)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G433	≤ 1	2300,00 €
(H3-11K)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G434	≤ 1	2300,00 €
(L1-11K)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G435	≤ 1	2300,00 €
	1 - 2	1900,00 €
BAM-G436	≤ 1	2300,00 €
(L2-11K)	1 - 2	1900,00 €
BAM-G437	≤ 1	2300,00 €
	1 - 2	1900,00 €
BAM-G438	≤ 1	2300,00 €
	1 - 2	1900,00 €
BAM-G440	≤ 1	3100,00 €
(16M)	1 - 2	2500,00 €
BAM-G450	≤ 1	3350,00 €
(17K)	1 - 2	2700,00 €
BAM-G460	≤ 1	2500,00 €
	1 - 2	2100,00 €

Kalibriergase für Prozess-Gaschromatographen

ZRM	Unsicherheitsbereich % rel.	Preis
BAM-G490	$\leq 0,5$ 1 - 2	1500,00 € 1300,00 €
BAM-G491	≤ 1 1 - 2	1500,00 € 1300,00 €
BAM-G492	≤ 1 1 - 2	1500,00 € 1300,00 €
BAM-G496	≤ 1 1 - 2	2300,00 € 1900,00 €
BAM-G497	≤ 1 1 - 2	2300,00 € 1900,00 €
BAM-G901	0,5 - 0,3	500,00 €

Die in Klammern angegebene ZRM-Nummer entspricht der Bezeichnung in den PTB-Anforderungen „PTB-A 7.63“.

Elastomermaterialien

ZRM		Einheit	Preis
BAM-E001	Vergleichselastomerplatte DIN 53516 und ISO 4649 Annex B.2 Vergleichselastomerplatte Nr.1	8 mm x 186 mm x 186 mm 380g	85,00 €
BAM-E002	Prüfscmirgelbogen DIN 53516 und ISO 4649	402 mm x 474 mm 210 g	39,00 €
BAM-E003	Vergleichselastomerplatte ISO 4649 Annex B.3 Vergleichselastomerplatte Nr.2	8 mm x 186 mm x 186 mm 340 g	123,00 €
BAM-E004	Prüfsohlenplatte zur Bestimmung der elektro-statischen Aufladbarkeit von Teppichböden beim Begehen	3 mm x 120 mm x 345 mm 155 g	83,00 €
BAM-E005	Fußring für den Ausflussmesser nach MOORE	∅ 88 mm, 140 g	123,00 €
BAM-E006	Gleitkörper für das SRT-Gerät	10 mm x 25 mm x 76 mm, 35 g	71,00 €
BAM-E007	Gleitkörper für das PSV-Gerät	10 mm x 25 mm x 32 mm, 15 g	83,00 €
BAM-E008	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR 28/PX	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E009	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR 28/SX	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E010	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR 34/SX	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E011	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-HNBR/1X	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	61,00 €
BAM-E012	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-ACM/1X	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E013	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-VMQ/1X	2 mm x 186 mm x 186 mm 85 g	59,00 €
BAM-E014	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-FKM/2X / ISO 6072 FKM 2	2 mm x 186 mm x 186 mm 125 g	61,00 €
BAM-E015	Elastomerplatte ISO 6072 NBR 1	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E016	Elastomerplatte ISO 6072 NBR 2	2 mm x 186 mm x 186 mm 87 g	59,00 €
BAM-E017	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR/L	2 mm x 186 mm x 186 mm 82 g	59,00 €
BAM-E018	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR/M	2 mm x 186 mm x 186 mm 82 g	59,00 €
BAM-E019	Elastomerplatte ISO 6072 EPDM 1	2 mm x 186 mm x 186 mm 74 g	59,00 €
BAM-E020	Elastomerplatte ISO 6072 HNBR 1	2 mm x 186 mm x 186 mm 82 g	61,00 €
BAM-E021	Elastomerplatte ISO 13226 SRE-CR/1	2 mm x 186 mm x 186 mm 93 g	61,00 €

Tribologische Referenzprüfkörper

Audi 1,9 TDI R4 Gusseisen	20 mm x 12 mm x 5,5 mm
Silitec M 112	20 mm x 12 mm x 5,5 mm
V6 LaCrosse	20 mm x 12 mm x 5,5 mm
M 107 (GGL26Cr)	20 mm x 12 mm x 5,5 mm
FIAT 1,9 JTD Gusseisen	20 mm x 12 mm x 5,5 mm
Porsche V8 Alusil (AlSi17Cu4Mg)	20 mm x 12 mm x 5,5 mm

Der Vertrieb erfolgt durch den Hersteller des SRV-Prüfgerätes,
der Optimol Instruments Prüftechnik GmbH, Westendstr. 125, 80339 München
<http://www.optimol-instruments.de>

Optische Eigenschaften

Materialien mit integralen optischen Eigenschaften

ZRM	Materialabmessung	Preis
BAM-V001	etwa 100 mm x 100 mm	ab 204,00 €
BAM-V002	etwa 100 mm x 100 mm	Abhängig von den besonderen Bedingungen ab 204,00 €

Materialien mit spektralen optischen Eigenschaften

ZRM	Materialabmessung	Preis
BAM-V004/5	50 mm x 50 mm	382,50 €
BAM-V006	50 mm x 50 mm	1224,00 €
BAM-V007	50 mm x 50 mm	459,00 €
BAM-V008	50 mm x 50 mm	331,50 €

Stufenkeil optischer Dichten (Schwärzungstreppe)

Preis auf Anfrage

E-Mail: uwe.zscherpel@bam.de

Photometrische und kolorimetrische Referenzmaterialien

ISO/IEC- und DIN-Referenzmaterialien für die Farbbildwiedergabe

Die Materialgröße ist DIN A4.

Der Preis von 1 ZRM ist 50,00 € und von 4 ZRM ist 150,00 €



ZRM Kalibriersatz Spektrale Fluoreszenzstandards BAM-F001 - BAM-F005

Vertreiber der zertifizierten Referenzmaterialien BAM-F001 - BAM-F005 ist

Sigma-Aldrich Co:

<http://www.sigmaaldrich.com/>

Ansprechpartner:

Dr. Monika Bäumlle / Product Manager Biochemistry

Sigma-Aldrich Production

Industriestr. 25

CH-9470 Buchs SG / Schweiz

E-Mail: Monika.Baeumle@sial.com

Telefon: +41 81 755 2665 / Mobiltelefon: +41 79 758 0476

Poröse Referenzmaterialien

ZRM		Einheit	Preis
BAM-PM-101	Pulver	10 g	163,00 €
BAM-PM-102	Pulver	10 g	163,00 €
BAM-P-105	granuliertes Material	10 g	195,00 €
ERM [®] -FD107 (BAM-P107)	Kugeln ~ Ø 1,8 mm	10 g	363,00 €
BAM-P108	Kugeln ~ Ø 500 µm	10 g	203,00 €
BAM-P109	Kugeln ~ Ø 250-500 µm	10 g	270,00 €
ERM [®] -FD120 (BAM-PM-120)	Kugeln ~ Ø 900 µm	15 g	393,00 €
ERM [®] -FD121 (BAM-PM-121)	Kugeln ~ Ø 55 µm	12 g	263,00 €
ERM [®] -FD122 (BAM-PM-122)	Kugeln ~ Ø 90 µm	10 g	213,00 €
ERM [®] -FD123 (BAM-P123)	10 mm x 20 mm	6 Filter	158,00 €
BAM-P124	9 mm x 19 mm	6 Flachmembranen	183,00 €
BAM-P125	9 mm x 19 mm	6 Flachmembranen	183,00 €
BAM-P126	9 mm x 19 mm	6 Flachmembranen	183,00 €
BAM-P127	Kugeln ~ Ø 1 mm	10 g	415,00 €

Oberflächen- und Schichtreferenzmaterialien

Materialien für Dünnschicht- und Oberflächen-Analysenmethoden

ZRM	Materialabmessung	Preis
ERM [®] -EG001 (BAM-L001/IRMM-302)	1 cm x 1 cm x 0,05 cm	1050,00 €
BAM-L200	10,8 mm x 4 mm x ca. 5 mm	488,00 €

Materialien für die Dünnschicht- und Oberflächentechnik

ZRM	Schicht		Substrat		Preis
	Material	nominale Schichtdicke [nm]	Material	Abmessung [mm]	
BAM-L100	Ti/Al Mehrfachsicht	5 x (100/250)	100Cr6 Stahl	Ø 30 x 5	393,00 €
BAM-L101	TiO ₂ /SiO ₂ Mehrfachsicht	5 x (100/100)	BK7 Glas	30 x 30 x 1	393,00 €
BAM-L102	TiN - Einzelschicht	2500	100Cr6 Stahl	Ø 30 x 5	393,00 €
BAM-L103	VN - Einzelschicht	2500	100Cr6 Stahl	Ø 30 x 5	393,00 €
BAM-L104	TiC - Einzelschicht	2500	100Cr6 Stahl	Ø 30 x 5	393,00 €
BAM-L105	VC - Einzelschicht	2500	100Cr6 Stahl	Ø 30 x 5	393,00 €

Test-Material zur Bestimmung der Eigenschaften von energiedispersiven Röntgenspektrometern

ZRM	Materialabmessung	Preis
EDS-TM001	6.5 mm x 6.5 mm x 5.0 mm	135,00 €
EDS-TM001 mit Software, CD-ROM (in Deutsch)	6.5 mm x 6.5 mm x 5.0 mm	288,00 €

Ansprechpartner:

Dr. Vasile-Dan Hodoroaba

Telefon: +49 30 8104-3144

Fax: +49 30 8104-1827

E-Mail: dan.hodoroaba@bam.de

Polymerreferenzmaterialien

Hersteller und Vertreiber der zertifizierten Referenzmaterialien „ERM[®]-FA001“ bis „ERM[®]-FA008“ (BAM-P001-BAM-P008) ist die Fa. Polymer Standards Service GmbH (PSS), Mainz

Dr. Thorsten Hofe:

Postfach 3368

55023 Mainz

Telefon: +49 (0) 6131 96239 0

Fax: +49 (0) 6131 96239 11

E-Mail: PSS_info@polymer.de

Die Materialien werden in Abpackungen von 1, 2, 5, und 10 g vertrieben.

Die ZRM „BAM-P011“ und „BAM-P012“ werden bei der BAM verkauft.

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Dr. Steffen Weidner

Richard-Willstätter-Str. 11

12489 Berlin

Telefon: +49 30 8104-1633

Fax: +49 30 8104-1137

E-Mail: steffen.weidner@bam.de

ZRM	Einheit	Preis
BAM-P011; BAM-P012 Kügelchen	1 g	70,00 €
	2 g	130,00 €
	5 g	300,00 €
	10 g	505,00 €

Isotopenreferenzmaterialien

Materialien mit zertifizierter Bor-Isotopenzusammensetzung

ZRM	Einheit	Preis
ERM [®] -AE101 (BAM-I001)	30 mL	353,00 €
ERM [®] -AE102 (BAM-I002)	30 mL	353,00 €
ERM [®] -AE102a	20 mL	353,00 €
ERM [®] -AE103 (BAM-I003)	30 mL	353,00 €
ERM [®] -AE104 (BAM-I004)	30 mL	353,00 €
ERM [®] -AE104a	20 mL	353,00 €
ERM [®] -AE120	20 mL	95,00 €
ERM [®] -AE121	20 mL	95,00 €
ERM [®] -AE122	20 mL	95,00 €

Primäre Kalibriersubstanzen

ZRM	Materialform	Einheit	Preis
BAM-Y001	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y002	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y003	Würfel 3×3×3 mm	0,5 g	403,00 €
BAM-Y004	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y005	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y006	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y007	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y008	kompaktes Material	0,5 g	403,00 €
BAM-Y009	kristallines Pulver	0,5 g	403,00 €
BAM-Y010	kristallines Pulver	0,5 g	403,00 €

Diese Materialien werden nur an NMI (Nationale Metrologieinstitute) oder designierte NMI (siehe Liste der Unterzeichner der Mutual Recognition Arrangement MRA <http://www.bipm.org/en/convention/mra/>) abgegeben.