

Übersicht über die ermittelten Messunsicherheiten

Parameter	Matrix	Norm	Bestimmungsgrenze (BG)	absolute Messunsicherheit bei niedrigen Konzentrationen (< 2 x BG)	erweiterte Messunsicherheit U (Erweiterungsfaktor k = 2) [% rel.]
Al	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,02 Mass.-%	0,002 Mass.-%	5,5
B	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,002 Mass.-%	0,0002 Mass.-%	5,5
Cr	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,01 Mass.-%	0,0009 Mass.-%	4,4
Cu	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0004 Mass.-%	0,0001 Mass.-%	15,0
Mn	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0007 Mass.-%	0,0001 Mass.-%	10,6
Mo	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,002 Mass.-%	0,0007 Mass.-%	16,3
P	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0008 Mass.-%	0,0001 Mass.-%	5,9
Si	FeV	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,03 Mass.-%	0,003 Mass.-%	5,4
Chlorid	Eisenoxid	DIN EN ISO 787-13	0,029 Mass.-%		6
Schüttgewicht	Eisenoxid	DIN EN ISO 60	nicht relevant		5
Stampfvolumen	Eisenoxid	DIN EN ISO 787-11	nicht relevant		8
Glühverlust	Eisenoxid	DIN 55913-2	nicht relevant		55
Brutto-Verbrennungswärme	Lacke	DIN EN ISO 1716	nicht relevant	-	0,2
Brenn- und Heizwert (wasserfrei)	feste Brennstoffe	ISO 1928	nicht relevant	-	0,2
Aschegehalt (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51719	0,1 Mass.-%	0,01 Mass.-%	1,8
Flüchtige Bestandteile (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51720	0,1 Mass.-%	0,01 Mass.-%	3,3
Brenn- und Heizwert (wasserfrei)	feste und flüssige (Brenn-) Stoffe	E DIN 51900	nicht relevant	-	0,2
Kohlenstoff (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51732	0,7 Mass.-%	0,02 Mass.-%	2,4
Wasserstoff (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51732	0,1 Mass.-%	0,01 Mass.-%	6,7
Stickstoff (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51732	0,1 Mass.-%	0,01 Mass.-%	8,4
Gesamtschwefel (wasserfrei)	feste Brennstoffe	DIN 51724-3	0,02 Mass.-%	0,001 Mass.-%	3,6
Walkpenetration	Fett	DIN ISO 2137	n.r.		3,12
Wasserabscheidevermögen	Mineralöl	DIN ISO 6614	n.r.		26,13
Flammpunktbestimmung Pensky Ma	Diesel	DIN EN ISO 2719	n.r.		6,73
Dichte	Rohöl und verwandte Produkte	DIN EN ISO 12185	n.r.		0,26
Viskosität Stabinger	gebrauchte und frische Schmieröle	DIN 51659-2	n.r.		0,62
Neutralisationszahl	Mineralöl	DIN 51558-1	0,03 mg KOH/g Öl	0,0035 mg KOH/g Öl	11,66
Verseifungszahl	Mineralöl	DIN 51559-1	n.r.		7,61
PCB 28	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		32
PCB 52	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		58
PCB 101	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		53
PCB 138	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		20
PCB 153	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		25
PCB 180	Öl	DIN EN 12766-2	5 µg/L		16
Summe aus 6 PCB	Öl	DIN EN 12766-2	nicht relevant		34
Brenn- und Heizwert (wasserfrei)	Schlämme	DIN EN 15170	nicht relevant	-	0,2
spez Oberfläche	Eisenoxid	DIN ISO 9277	2,24 Mass.-%		5
C (< 0,400 %)	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,001 Mass.-%	0,0001	+/- 2,7 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
C (ppm)	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,001 Mass.-%	0,0005	+/- 27,0 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
C	Roheisen	DIN EN ISO 15350	< 2,5 Mass.-%	0,25	+/- 4,9 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
C	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,015 Mass.-%	0,003	+/- 10,8 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
S (< 0,400 %)	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,0006 Mass.-%	0,0008	+/- 64,6 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
S (ppm)	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,0006 Mass.-%	0,0004	+/- 36,9 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
S	Roheisen	DIN EN ISO 15350	< 0,0006 Mass.-%	0,0003	+/- 21,0 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
S	Stahl	DIN EN ISO 15350	< 0,0006 Mass.-%	0,0004	+/- 30,5 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)
N	Stahl	DIN EN ISO 15351	< 0,001 Mass.-%	0,0003	+/- 15,5 (Mittelwert über mehrere RM und mehrere Geräte)