

## Overview of measurement uncertainties for old wood

The specified measurement uncertainties were in accordance with DIN ISO 11352 (2013-03) determined and correspond to the combined, relative expanded measurement uncertainties ( $k=2$ ,  $P=95\%$ ).

### Section 6.1

Parameter	Measuring principle	Norm	Measurement uncertainties
Humidity content	Gravimetry	DIN 52183 (1977-11)	

### Section 6.2

Parameter	Measuring principle	Norm	Measurement uncertainties
Arsenic	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	35 %
Arsenic	ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (2009-09), DIN EN ISO 22036 (2009-06)	35 %
Lead	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	25 %
Lead	ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (2009-09), DIN EN ISO 22036 (2009-06)	25 %
Cadmium	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	35 %
Cadmium	ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (2009-09), DIN EN ISO 22036 (2009-06)	35 %
Chromium	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	20 %
Chromium	ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (2009-09), DIN EN ISO 22036 (2009-06)	20 %
Copper	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	20 %
Copper	ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (2009-09), DIN EN ISO 22036 (2009-06)	20 %
Mercury	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	25 %
Mercury	AAS	DIN EN 1483 (1997-08), DIN EN ISO 12846 (2012-08)	35 %

### Section 6.3

Parameter	Measuring principle	Norm	Measurement uncertainties
Fluorine	Calorimetric digestion, IC	DIN 51727 (2001-06), DIN EN 14582 (2007-06) mit DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	40 %
Chlorine	Calorimetric digestion, IC	DIN 51727 (2001-06), DIN EN 14582 (2007-06) mit DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	40 %

### Section 6.4

Parameter	Measuring principle	Norm	Measurement uncertainties
Pentachlorphenol	GC-MS	Anhang IV AltholzV, Nr. 1.4.4, DIN ISO 14154 (2005-12)	30 %
PCB	GC-MS	Anhang IV AltholzV, Nr. 1.4.4, DIN ISO 14154 (2005-12)	40 %