

DIN EN 16718:2016-02 (D)

Holz und Holzprodukte - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Holz und Holzprodukten; Deutsche Fassung EN 16718:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien und Produkte	8
6 Geräte.....	8
7 Durchführung	9
7.1 Probenvorbereitung.....	9
7.2 Wassergehalt	9
7.3 Bestimmung.....	9
7.3.1 Allgemeines.....	9
7.3.2 Bestimmung des TC	9
7.3.3 Bestimmung des TIC.....	10
7.4 Kalibrierung.....	10
7.5 Kontrollmessungen	10
7.6 Auswertung	11
7.7 ¹³ C-Messung durch IRMS (Isotopenverhältnis-Massenspektrometer)	12
7.7.1 Material und Verfahren.....	12
7.7.2 ¹³ C-Isotop	13
7.7.3 ¹⁸ O-Isotop.....	13
7.7.4 ² H-Isotop (Deuterium).....	13
7.7.5 ¹⁵ N-Isotopen	13
7.7.6 Mehrfach-Isotop Bestimmungen: ¹³ C, ¹⁸ O und ² H in Holz und Baum.....	14
8 Verfahrenskenndaten	14
9 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Validierungsverfahrens.....	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Responsefunktion	15
A.2.1 Allgemeines.....	15
A.2.2 Gesamter Kohlenstoff	16
A.2.3 Anorganischer Kohlenstoff	17
A.3 Richtigkeit.....	19
A.3.1 Allgemeines.....	19
A.3.2 Gesamter Kohlenstoff	19
A.3.3 Anorganischer Kohlenstoff	19
A.4 Präzision	20
A.4.1 Allgemeines.....	20
A.4.2 Gesamter Kohlenstoff	20
A.4.3 Anorganischer Kohlenstoff	22
A.5 Messunsicherheit	23

A.5.1	Allgemeines.....	23
A.5.2	Gesamter Kohlenstoff	23
A.5.3	Anorganischer Kohlenstoff	24
A.6	Genauigkeit	24
A.6.1	Allgemeines.....	24
A.6.2	Gesamter Kohlenstoff	24
A.6.3	Anorganischer Kohlenstoff	26
A.7	Linearität der Ergebnisse	28
A.7.1	Gesamter Kohlenstoff	28
A.7.2	Anorganischer Kohlenstoff	29
A.8	Bestimmungsgrenze und Bestimmungsbereich	30
A.8.1	Gesamter Kohlenstoff	30
A.8.2	Anorganischer Kohlenstoff	30
A.9	Schlussfolgerung	30
Anhang B (informativ) Messungen an Holzarten und Holzprodukten.....		31
Literaturhinweise		32