

E DIN EN ISO 3219-2:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Rheologie - Teil 2: Allgemeine Grundlagen der Rotations- und Oszillationsrheometrie (ISO/DIS 3219-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3219-2:2020

Rheology - Part 2: General principles of rotational and oscillatory rheometry (ISO/DIS 3219-2:2020); German and English version prEN ISO 3219-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messprinzipien	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Rotationsrheometrie	7
4.3 Oszillationsrheometrie	8
5 Messplatz	11
5.1 Messgerät	11
5.2 Temperiersysteme	12
5.3 Messgeometrien	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Absolut-Messgeometrien	13
5.3.3 Relativ-Messgeometrien	22
5.4 Ausgewähltes optionales Zubehör	27
5.4.1 Abdeckung mit oder ohne Lösemittelfalle	27
5.4.2 Passive und aktive thermische Abdeckungen	28
5.4.3 Absatzplatten	29
Anhang A (normativ) Informationen zur Rheometrie und zu Fließfeldformen	30
A.1 Rheologische Anregungs- und Antwortgrößen in Rotation und Oszillation	30
A.2 Fließfeldformen	31
A.2.1 Allgemeines	31
A.2.2 Zylinder-Messgeometrie	31
A.2.3 Kegel-Platte-Messgeometrie	36
A.2.4 Platte-Platte-Messgeometrie	37
A.3 Oszillationsrheometrie	39
A.3.1 Allgemeines	39
A.3.2 Berechnungsgrundlagen	42
A.3.3 Arbeitsgleichungen für die unterschiedlichen Gerätetypen	43
A.4 Formelzeichen und Einheiten	47
Literaturhinweise	50