## E DIN 3599:2021-01 (D) Erscheinungsdatum: 2020-12-11

## Feststoff - GC-MS-Screening - Qualitative und halbquantitative Übersichtsanalyse

Inhalt Sei		
Nation	ales Vorwort	4
Einleit	ung	5
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung des Verfahrens	7
5	Störungen	8
6	Reagenzien	8
7	Standardsubstanzen	9
7.1	Interne Standards	9
7.2	Externe Standards	9
8	Geräte	10
8.1	Extraktionsgeräte	
8.2	Gaschromatograph	11
9	Durchführung	11
9.1	Standardlösungen	
9.1.1	Stammlösung	
9.1.2	Arbeitslösung	
9.2	Probenvorbereitung	
9.3 9.3.1	ProbenaufbereitungProbenaufbereitung VOC-Übersichtsanalyse	
9.3.1	Probenaufbereitung SVOC-Übersichtsanalyse	
9.3.2	Clean-up	
9.3.3 9.4	GC/MS — Bestimmung	
9.5	Auswertung	
9.5.1	Identifizierung der gefundenen Substanzen	
9.5.2	Berechnung des Retentionsindex einer Substanz	
9.5.3	Überprüfung des GC/MS-Systems	
9.5.4	Berechnung der Resultate der halbquantitativen Bestimmung	
10	Angabe der Ergebnisse	18
Anhan	g A (normativ) Ergebnisse der Vergleichsuntersuchung	
Anhang B (informativ) Beispiele für gerätetechnische Bedingungen		
Anhang C (informativ) Beispiel für die Darstellung der Ergebnisse einer Übersichtsanalyse		
Anhang D (informativ) Liste empfehlenswerter Datenbanken (Spektrenbibliotheken)		
Literat	turhinweise	27
Bilder		
Bild C.	1 — Chromatogramm des Probenextraktes	24

## Tabellen

Tabelle 1 — typische Kontaminationsquellen	8
Tabelle 2 — Identifizierungsklassen	15
Tabelle 3 — Fragmente von Decafluortriphenylphosphin	16
Tabelle 4 — Fragmente von 4-Bromfluorbenzol	17
Tabelle C.1 — Identifikation und halbquantitative Bestimmung der höchsten erhalte	nen Signale 24