

DIN EN ISO 3821:2020-04 (D)

Gasschweißgeräte - Gummischläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse (ISO 3821:2019); Deutsche Fassung EN ISO 3821:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen für Begriffe	7
5 Anwendung.....	7
6 Schlauchbezeichnung.....	8
7 Werkstoffe	8
7.1 Aufbau	8
7.1.1 Gummischläuche leichter und normaler Klasse	8
7.1.2 Fluxschläuche	8
7.1.3 Doppelschläuche	8
7.2 Herstellung.....	8
8 Maße und Toleranzen.....	9
8.1 Innendurchmesser	9
8.2 Außendurchmesser	9
8.3 Wandstärke.....	10
8.4 Konzentrität (Gesamtmesswert)	10
8.5 Schnittlängen und Toleranzen	10
8.6 Auskunft der Innen- und Außendurchmesser	10
9 Anforderungen und Prüfungen.....	10
9.1 Allgemeines.....	10
9.2 Grundanforderungen	10
9.2.1 Zugfestigkeit und Reißdehnung	10
9.2.2 Beschleunigte Alterung	11
9.2.3 Haftung	11
9.2.4 Festigkeitsanforderungen	11
9.2.5 Bigsamkeit bei Umgebungstemperatur	11
9.2.6 Bigsamkeit bei Tieftemperatur	12
9.2.7 Beständigkeit gegen glühende Partikel und heiße Oberflächen	12
9.2.8 Ozonbeständigkeit.....	12
9.3 Besondere Anforderungen.....	12
9.3.1 Anforderungen an die Zündfähigkeit von Sauerstoffschläuchen	12
9.3.2 Beständigkeit gegen Aceton und Dimethylformamid (DMF) von Acetylschläuchen	12
9.3.3 Beständigkeit gegen <i>n</i> -Pentan für Propanschläuche.....	12
9.3.4 Beständigkeit gegen ein azeotropes Gemisch aus Trimethylborat und Methanol für Fluxschläuche	13
9.3.5 Bigsamkeit von Fluxschläuchen.....	13
9.3.6 Gasdurchlässigkeit für LPG-Schläuche, MPS-Schläuche und Erdgas-Methan-Schläuche, Allbrenngasschläuche und Fluxschläuche	14
9.3.7 Anforderungen für Doppelschläuche.....	14
9.3.8 Anforderungen für Allbrenngasschläuche.....	14

10	Schlauchfarbe und Gasartzuordnung	14
10.1	Allgemeines.....	14
10.2	Gasartzuordnung.....	14
10.3	Kennzeichnung	15
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für die Zündfähigkeit.....		16
A.1	Vorrichtung.....	16
A.2	Verfahren.....	16
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Beständigkeit gegen n-Pentan.....		18
Anhang C (normativ) Prüfverfahren für die Beständigkeit gegen glühende Partikel und heiße Oberflächen.....		19
Anhang D (normativ) Zusammenfassung der Anforderungen und Typprüfungen.....		21
Anhang E (normativ) Alternative Sauerstoffgasfarbcodes.....		22
Literaturhinweise.....		23