

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