

DIN CEN/TR 13259:2014-02 (D)

Gasschweißgeräte - Handgeführte Sonderbrenner und Maschinenbrenner für industrielle Prozesse zum Flammwärmen, Flammlöten und für verwandte Prozesse; Deutsche Fassung CEN/TR 13259:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Mischeinrichtung	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Injektorbrenner	10
4.3 Gleichdruckbrenner	10
4.4 Brenner mit gasmischender Düse	10
4.5 Brenner für Ansaugluft	11
4.6 Brenner mit externer Mischung	13
5 Beispiele für Brennerausführungen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Handbrenner	14
5.3 Maschinenbrenner (halbautomatisch)	15
5.4 Maschinenbrenner (automatisch)	17
6 Schlauchanschlüsse	18
7 Werkstoffe	18
8 Angaben zum Betrieb und zu Betriebsstörungen	18
8.1 Angaben zu Gasgemischen und Flammen	18
8.1.1 Abheben an der Flamme	18
8.1.2 Neutrale Flamme (nur bei Acetylen)	19
8.1.3 Prozessbedingte Flamme (bei allen Brenngasen)	19
8.1.4 Neutrales Gasgemisch	19
8.1.5 Prozessbedingtes Gasgemisch	19
8.2 Angaben zu Betriebsstörungen	19
9 Kennzeichnung	19
10 Anforderungen	19
10.1 Allgemeines	19
10.2 Sicherheits- und Betriebsanforderungen	20
10.2.1 Gasdichtheit	20
10.2.2 Ventile	20
10.2.3 Flammeneinstellung	20
10.2.4 Durchflussmenge	20
10.2.5 Schutz vor Gasrücktritt	20
10.2.6 Schließverhalten und Schutz gegen Flammendurchschlag	20
10.2.7 Stabilität bei einem Luftstrom	20

10.2.8	Thermische Stabilität	20
11	Prüfungen	20
11.1	Allgemeines	20
11.2	Dichtheitsprüfung	21
11.3	Prüfung der Stabilität bei einem Luftstrom für Brenngas/Druckluft- und Ansaugluftflammen	21
11.4	Prüfung der Ventile	21
CEN/TR 13259:2013 (D)	11.5 Prüfung des Gasrücktritts	21
11.5.1	Allgemeines	21
11.5.2	Prüfung des Gasrücktritts von Sauerstoff/Druckluft in die Brenngasleitung	22
11.5.3	Prüfung des Flammenrückschlags	22
12	Betriebsanleitung	23
Anhang A (informativ)	Terminologie für Anwämbrenner und Ausführungsbeispiele	24
Anhang B (informativ)	Angenäherte Mischungsverhältnisse für prozessbedingte Flammeneinstellungen (Justierungen)	25
Literaturhinweise		26