# DIN EN ISO 13088:2020-12 (D)

## Gasflaschen - Acetylenflaschenbündel - Füllbedingungen und Inspektion beim Füllen (ISO 13088:2011 + Amd.1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 13088:2012 + A1:2020

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 4

〈A1〉 Europäisches Vorwort der Änderung 〈A1〉 ... 5

〈A1〉 Vorwort der Änderung 〈A1〉 ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Grundlegende Anforderungen für Acetylenflaschenbündel ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Füllbedingungen ... 11
4.2.1 Maximaler Acetylengehalt ... 11
4.2.2 Lösemittelgehalt ... 11
4.2.3 Maximale Anzahl aufeinanderfolgender Füllungen ... 11

5 Zusammenbau, Stempelung und Unterlagen von Acetylenflaschenbündeln ... 12
5.1 Zusammenbau ... 12
5.2 Überprüfung der Kennzeichnung und der erforderlichen Unterlagen ... 12
5.3 Unterlagen ... 13

6 Inspektion von Acetylenflaschenbündeln beim Füllen ... 13
6.1 Inspektion vor dem Füllen ... 13
6.1.1 Überprüfung der Kennzeichnung und erforderlichen Unterlagen ... 13
6.1.2 Inspektion ... 13
6.2 Lösemittelgehalt ... 14
6.3 Anzahl aufeinanderfolgender Füllungen ... 15
6.4 Inspektion während des Füllens ... 15
6.5 Inspektion nach dem Füllen ... 15
6.5.1 Überprüfung der Dichtheit ... 15
6.5.2 Kontrolle des Gewichtes und des Druckes ... 16

7 Einzelnes Füllen von Acetylenbündelflaschen ... 16

Anhang A (normativ) Verfahren zur Festlegung der Füllbedingungen von Acetylenflaschenbündeln ... 17
A.1 Allgemeines ... 17
A.1.1 Anwendung ... 17
A.1.2 Diagramm für den sicheren Betrieb ... 17
A.1.3 Rückzündlinie ... 18
A.1.4 Linie konstanten Volumens ... 19
A.2 Grenzwerte für Acetylen und Lösemittel im Bündel ... 20
A.3 Lösemittelgehalt und maximale Anzahl von aufeinanderfolgenden Füllungen ... 20
A.3.1 Berechnung des Lösemittelgehaltes ... 20
A.3.2 Berechnung der maximalen Anzahl aufeinanderfolgender Füllungen ... 21

Anhang B (normativ) Bestimmung des Lösemittelgehaltes im Bündel während der Inspektion beim Füllen ... 22

**Literaturhinweise** ..... **24**

**Bilder**

**Bild A.1 — Beispiel eines Diagramms für den sicheren Betrieb** ..... **18**

**Tabellen**

**Tabelle A.1 — Werte für $a_4$ und $a_5$** ..... **19**