

# DIN CEN/TR 16829:2019-09 (D)

Brand- und Explosionsschutz für Becherwerke; Deutsche Fassung CEN/TR  
16829:2016+AC:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Becherwerke.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Arten von Becherwerken.....	6
5 Brand- und Explosionsgefahren .....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Explosionsgefahren .....	7
5.2.1 Vorhandensein explosionsfähiger Atmosphären .....	7
5.2.2 Vorhandensein potentieller Zündquellen.....	8
5.2.3 Auswirkungen der Entzündung: Schwelprodukt, Brand, Explosion, Explosionsübertragung .....	11
5.2.4 Risikobeurteilung .....	11
5.3 Brandgefährdung .....	11
6 Brand- und Explosionsschutz für Becherwerke.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Brandverhütung und Brandschutz.....	13
6.2.1 Brandverhütung .....	13
6.2.2 Brandschutz .....	13
6.3 Explosionsverhütung und Explosionsschutz.....	14
6.3.1 Vermeidung explosionsfähiger Atmosphären .....	14
6.3.2 Vermeidung von Zündquellen.....	15
6.3.3 Schutzmaßnahmen .....	20
7 Benutzerinformation .....	20
7.1 Allgemeines.....	20
7.2 Kennzeichnung.....	22
Anhang A (informativ) Beispiele für Becherwerk-Arten .....	23
Anhang B (informativ) Anleitung zur Explosionsdruckentlastung .....	29
Anhang C (informativ) Anleitung zur Explosionsunterdrückung .....	35
Anhang D (informativ) Beispiel für eine Zündgefahrenbewertung.....	38
Anhang E (informativ) Beispiel für ein Typenschild .....	63
Anhang F (informativ) Leitfaden zur Beurteilung der Wahrscheinlichkeit für die Erzeugung von explosionsfähigen Atmosphären.....	64
Literaturhinweise .....	65