

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Untersuchungen über die Explosionsgrenzen brennbarer Gase und Dämpfe

Eitner, Paul

München, 1902

[Tabellen XIX und XIXa zu Wasserstoff und Luft-Kohlensäure-Mischungen]

[urn:nbn:de:bsz:31-270244](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-270244)

II. Teil.

Explosionen unter Verwendung einer Luft, welcher Kohlensäure schrittweise zugemischt wird, bis zum Aufhören der Explosion.

Wasserstoff und Luft-Kohlensäure-Mischungen.

Tabelle XIX.
(Feucht gemessen.)

Luft-Kohlensäure-Mischung in Vol.-%			Wasserstoff in der Explosions-Mischung in Vol.-%		
No. des Versuchs	Luft	Kohlen- säure	Keine Explosion	Explosions- Bereich	Keine Explosion
1	100,0	0,0	9,4	9,5—66,3	66,5
2	49,0	51,0	13,6	13,8—26,2	26,5
3	48,0	52,0	Aufhören der Explosion		

Hieraus ergibt sich folgende prozentische Zusammensetzung der noch brennbaren Gasmischungen:

Tabelle XIX a.
(Feucht gemessen.)

No. des Ver- suchs	Untere Explosions-Grenze				Obere Explosions-Grenze			
	Wasser- stoff	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlen- säure	Wasser- stoff	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlen- säure
1	9,5	19,0	71,5	0,0	66,4	7,1	26,5	0,0
2	13,7	8,9	33,4	44,0	26,4	7,6	28,5	37,5
Aufhören der Explosion.								