

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Untersuchungen über die Explosionsgrenzen brennbarer
Gase und Dämpfe**

Eitner, Paul

München, 1902

[Tabellen XXIV und XXIVa zu Acetylen und Luft-Kohlensäure-Mischungen]

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

Acetylen und Luft-Kohlensäure-Mischungen.

Tabelle XXIV.
(Feucht gemessen.)

No. des Versuchs	Luft-Kohlensäure-Mischung in Vol.-%		Acetylen in der Explosions-Mischung in Vol.-%		
	Luft	Kohlensäure	Keine Explosion	Explosions-Bereich	Keine Explosion
1	100,0	0,0	3,3	3,6—52,0	52,4
2	70,0	30,0	3,7	4,1—28,6	29,1
3	61,0	39,0	4,2	4,5—7,7	8,4
4	57,0	43,0	4,6	5,0—6,5	7,1
5	55,0	45,0	4,8	5,0—5,8	6,2
6	54,0	46,0	Aufhören der Explosion.		

Hieraus ergibt sich folgende prozentische Zusammensetzung der noch brennbaren Gasmischungen:

Tabelle XXIVa.
(Feucht gemessen.)

No. des Versuchs	Untere Explosions-Grenze				Obere Explosions-Grenze			
	Acetylen	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlensäure	Acetylen	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlensäure
1	3,5	20,3	76,2	0,0	52,2	10,0	37,8	0,0
2	3,9	14,1	53,2	28,8	28,9	10,5	39,3	21,3
3	4,4	12,2	46,1	37,3	8,1	11,8	44,3	35,8
4	4,8	11,4	42,9	40,9	6,8	11,2	41,9	40,1
5	4,9	11,0	41,3	42,8	6,0	10,9	44,8	42,3
Aufhören der Explosion.								

Die in Tabelle XIX bis XXIV gegebenen Versuche sind in ähnlicher Weise wie die vorhergehende Versuchsreihe graphisch dargestellt.