

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

Eitner, Paul

München, 1902

[Tabellen XXI und XXIa zu Methan und Luft-Kohlensäure-Mischungen]

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

Methan und Luft-Kohlensäure-Mischungen.

Tabelle XXI.
(Feucht gemessen.)

Luft-Kohlensäure-Mischung in Vol.-%			Methan in der Explosions-Mischung in Vol.-%		
No. des Versuchs	Luft	Kohlen- säure	Keine Explosion	Explosions- Bereich	Keine Explosion
1	100,0	0,0	6,0	6,4—12,8	13,2
2	90,0	10,0	7,0	7,3—10,1	10,5
3	83,0	17,0	7,5	7,8— 8,5	8,6
4	82,0	18,0	Aufhören der Explosion.		

Hieraus ergibt sich folgende prozentische Zusammensetzung der noch brennbaren Gasmischungen:

Tabelle XXIa.
(Feucht gemessen.)

No. des Ver- suchs	Untere Explosions-Grenze				Obere Explosions-Grenze			
	Methan	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlen- säure	Methan	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlen- säure
1	6,2	19,7	74,1	0,0	13,0	18,3	68,7	0,0
2	7,2	17,5	66,0	9,3	10,3	17,0	63,8	9,0
3	7,7	16,1	60,5	15,7	8,6	16,2	60,0	15,5
Aufhören der Explosion.								