

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Eitner, Paul**

**München, 1902**

[Tabellen XIV und XIVA zu Kohlenoxyd und Luft-Kohlensäure-Mischungen]

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

**Kohlenoxyd und Luft-Kohlensäure-Mischungen.**

Tabelle XIV.  
(Feucht gemessen.)

No. des Vers.	Luft-Kohlensäure-Mischung in Vol.-%			Kohlenoxyd in der Explosions-Mischung in Vol.-%		
	Sauerstoff	Kohlensäure	Stickstoff	Keine Explosion	Explosions-Bereich	Keine Explosion
1	21,0	0,0	79,0	16,4	16,6—74,8	75,4
2	10,5	10,5	79,0	17,0	17,7—47,7	48,5
3	9,0	12,0	79,0	18,2	18,7—28,3	28,6
4	8,0	13,0	79,0	19,0	19,8—20,0	20,6
5	7,0	14,0	79,0	Aufhören der Explosion		

Hieraus ergibt sich folgende prozentische Zusammensetzung der Gasmischungen an den Explosionsgrenzen:

Tabelle XIV a.  
(Feucht gemessen.)

No. des Versuchs	Untere Explosions-Grenze				Obere Explosions-Grenze			
	Kohlenoxyd	Sauerstoff	Kohlensäure	Stickstoff	Kohlenoxyd	Sauerstoff	Kohlensäure	Stickstoff
1	16,5	17,5	0,0	66,0	75,1	5,2	0,0	19,7
2	17,4	8,7	8,7	65,2	48,1	5,5	5,5	40,9
3	18,5	7,3	9,8	64,4	28,4	6,4	8,6	56,6
4	19,4	6,4	10,5	63,7	20,3	6,4	10,3	63,0
Aufhören der Explosion.								