

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Eitner, Paul**

**München, 1902**

[Tabellen XXVII und XXVIIa zu Zusammensetzungen von Wasserstoff und  
Luft]

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

Tabelle XXVII.

**Wasserstoff und Luft (feucht) bei 60,5° C.**

Druck 771,6 mm. Tension des Wasserdampfes: 152,4 mm.

	No. des Versuchs	Wasserstoff in Vol.-%	Luft in Vol.-%	Versuchs-Ergebnis
Untere Grenze	1	10,2	89,8	Keine Explosion
	2	11,7	88,3	
	3	12,0	88,0	Explosions-Bereich
	4	12,7	87,3	
5	59,5	40,5		
6	61,0	39,0		
Obere Grenze	7	61,4	38,6	Keine Explosion
	8	62,1	37,9	Explosion

Hieraus ergibt sich

Tabelle XXVIIa.

**Zusammensetzung der Wasserstoff-Luftmischungen bei Berücksichtigung des Wasserdampfvolumens.**

	No. des Versuchs	Wasserstoff in Vol.-%	Luft in Vol.-%	Wasserdampf in Vol.-%	Versuchs-Ergebnis
Untere Grenze	1	8,2	72,0	19,8	Keine Explosion
	2	9,4	70,8	19,8	
	3	9,6	70,6	19,8	Explosions-Bereich
	4	10,2	70,0	19,8	
5	47,7	32,5	19,8		
6	48,9	31,3	19,8		
Obere Grenze	7	49,2	31,0	19,8	Keine Explosion
	8	49,8	30,4	19,8	Explosion