

Bestimmung der Mindestzündenergie aufgewirbelter Stäube

- Chilworth MIE III – modifizierte Hartmann–Apparatur
- Zylindrische Apparatur aus Glas/ Kunststoff, $V_{\text{innen}} = 1,2 \text{ L}$
- Bestimmung der Mindestzündenergie (MZE) durch Variation der Kapazität
- Bestimmung nach DIN EN 13821:2002
- Zündquelle: Induktionsdauerfunken mit $E = f(C)$
 $E = \frac{1}{2} C U^2 \text{ [mJ]}$
- Unter vorgeschriebenen Versuchsbedingungen ermittelte niedrigste, in einem Kondensator gespeicherte elektrische Energie, die bei Entladung gerade noch ausreicht, das zündwilligste Gemisch eines vorgegebenen Staubes zu entzünden (DIN 13821).
- Literaturbeispiele.: Handbuch des Explosionsschutzes (Steen), DIN EN 13821, BG–Merkblatt R003

