

ICS 71.120.10; 71.040.20

**Mikroverfahrenstechnik –
Prüfung mikroverfahrenstechnischer Komponenten mit
explosionsfähigen Gasgemischen**

Micro process engineering –

Testing of micro process components with explosible gas mixtures

Génie des microprocédés –

Essai des composants de microprocédé avec des mélanges gazeux explosibles

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 11 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung der Gefahren	6
5 Prüfeinrichtungen	6
5.1 Prüfraum	6
5.2 Messinstrumente und Sensoren	6
5.3 Druckbeständigkeit der Prüfapparatur	7
5.4 Prüflinge und Prüfaufbau	7
6 Prüfgase.....	7
7 Prüfung auf Flammendurchschlag	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Zündquelle	8
7.3 Durchführung	9
7.4 Bewertung	9
Literaturhinweise	11

Vorwort

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Diese Vornorm (DIN SPEC 12981) wurde vom Arbeitsausschuss NA 055-03-13 AA „Mikroverfahrenstechnik“, einem Gemeinschaftsausschuss des Normenausschusses „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ (FNLa) und des Normenausschusses „Chemischer Apparatebau“ (FNCA) erarbeitet.

Die in dieser Vornorm beschriebenen Prüfungen sind zur Durchführung durch entsprechend qualifiziertes Personal gedacht.