

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Standort von Analysengeräteräumen (AGR) und Einbindung in die Anlage	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Zeitverhalten	10
4.3 Hilfseinrichtungen	10
4.4 Sicherheit	10
4.4.1 Standort	10
4.4.2 Fluchtwege	10
4.4.3 Zoneneinteilung	10
4.4.4 Angrenzende Gefahren	10
4.5 Zugang	10
5 Planung, Konstruktion und Ausrüstung von Analysengeräteräumen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Allgemeine Anforderungen	11
5.3 Abmessungen und Gestaltung	11
5.4 Bauliche Ausstattung	11
5.4.1 Baustoffe	11
5.4.2 Wände	11
5.4.3 Boden und Fundament	12
5.4.4 Türen	12
5.4.5 Fenster	12
5.4.6 Dach	12
5.5 Ausrüstung	12
5.5.1 Beleuchtung	12
5.5.2 Kommunikation	12
5.5.3 Rohrleitungen, Verrohrungen und Ventile	12
5.5.4 Versorgung mit Hilfsstoffen	13
5.5.5 Feuerlöscher	13
5.5.6 Belüftung	13
5.5.7 Temperatur	14
5.6 Kennzeichnung/Anweisungen/Dokumentation	14
5.6.1 Eingang	14
5.6.2 Meldungen	14

	Seite
5.6.3	Sicherheitsanweisungen 14
5.6.4	Zusätzliche Daten..... 14
6	Explosionsschutz von Analysengeräteräumen 15
6.1	Allgemeines 15
6.2	Allgemeine Anforderungen 15
6.3	Explosionsschutz von Analysengeräteräumen durch technische Belüftung 15
6.3.1	Klassifizierung 15
6.3.2	Anforderungen an Analysengeräteräume bei äußerer Explosionsgefahr 16
6.3.3	Anforderungen an Analysengeräteräume bei innerer Explosionsgefahr durch brennbare Gase oder Dämpfe 16
6.3.4	Anforderungen an Analysengeräteräume mit innerer Explosionsgefahr durch brennbare Flüssigkeiten..... 17
6.3.5	Anforderungen an Analysengeräteräume mit Kombinationen von äußerer und innerer Explosionsgefahr durch brennbare Gase und Dämpfe und durch brennbare Flüssigkeiten 18
6.4	Explosionsschutz von Analysengeräteräumen durch natürliche Belüftung 18
6.4.1	Allgemeines 18
6.4.2	Anforderungen an die Belüftung..... 19
6.4.3	Wärmeanforderungen 19
6.4.4	Gaswarngeräte 19
7	Maßnahmen zum Schutz von Personal vor gesundheitsgefährdenden Stoffen in Analysengeräteräumen 19
7.1	Allgemeines 19
7.2	Anwendungsbereich 20
7.3	Allgemeine Anforderungen 20
7.4	Sicherheitsmaßnahmen..... 20
7.5	Äußere Gefahren 21
7.6	Zusätzliche Maßnahmen bei außergewöhnlichen Arbeiten 22
7.7	Kennzeichnung/Anweisungen/Dokumentation 22
Anhang A (normativ) Leckgefahr von Bauteilen im AGR 23	
A.1	Allgemeines 23
A.2	Bauteile mit vernachlässigbarer Leckgefahr 23
A.3	Bauteile mit begrenzter Leckgefahr..... 23
A.3.1	Allgemeines 23
A.3.2	Hinweise zur Beurteilung von Bauteilen..... 23
Literaturhinweise..... 25	
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 26	
Tabellen	
Tabelle A.1 – Bewertung von Bauteilen 24	