

Anhang III - Auflistung innenraumrelevanter Regelwerke

<i>Methode</i>	<i>Datum</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Allgemeines</i>	<i>Probenahme</i>	<i>Analytik</i>	<i>Bauprodukte</i>	<i>Innenraumluf</i>	<i>Außenluft</i>	<i>Arbeitsplatz</i>	<i>Emission</i>
Allgemeines										
ÖNORM EN 482	10.94	Arbeitsplatzatmosphäre - Allgemeine Anforderungen an Verfahren zur Messung von chemischen Arbeitsstoffen	x		x				x	
ÖNORM EN 689	06.95	Arbeitsplatzatmosphäre - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Meßstrategie	x						x	
ENTWURF ÖNORM EN 13725	11.99	Luftbeschaffenheit - Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie	x							
DIN ISO 4225	08.96	Luftbeschaffenheit - Allgemeine Gesichtspunkte - Begriffe	x							
DIN ISO 4226	02.96	Luftbeschaffenheit - Allgemeine Gesichtspunkte - Einheiten	x							
DIN ISO 6879	12.96	Luftbeschaffenheit - Verfahrenskenngrößen und verwandte Begriffe für Meßverfahren zur Messung der Luftbeschaffenheit	x							
DIN ISO 8756	10.96	Luftbeschaffenheit - Handhabung von Temperatur, Druck- und Feuchtedaten	x							
DIN ISO 9169	08.96	Luftbeschaffenheit - Bestimmung von Verfahrenskenngrößen von Meßverfahren	x							
ÖNORM ENV 13005	07.99	Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen	x							
EURACHEM- Richtlinie	02.98	Die Ermittlung der Meßunsicherheit in der Analytischen Chemie	x							
DIN ISO 5725-1 + DIN ISO 5725-1 Berichtigung 1	11.97	Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)	x							
DIN ISO 5725-2	12.02	Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen - Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)	x							

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Allgemeines										
ENTWURF DIN ISO 16000-1	11.00	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Teil 1: Allgemeine Aspekte der Messstrategie (ISO/DIS 16000-1:2000)	x	x			x			
VDI 2449 Bl. 1	02.95	Prüfkriterien von Meßverfahren - Ermittlung von Verfahrenskenngrößen für die Messung gasförmiger Schadstoffe (Immission)	x					x		
VDI 2449 Bl. 2	01.87	Grundlagen zur Kennzeichnung vollständiger Meßverfahren - Begriffsbestimmungen	x							
VDI 3882 Bl. 1	10.92	Olfaktometrie - Bestimmung der Geruchsintensität		x						
VDI 3882 Bl. 2	09.94	Olfaktometrie - Bestimmung der hedonischen Geruchswirkung		x						
VDI 3883 Bl. 1	07.97	Wirkung und Bewertung von Gerüchen - Psychometrische Erfassung der Geruchsbelästigung - Fragebogentechnik		x				x		
VDI 3883 Bl. 2	03.93	Wirkung und Bewertung von Gerüchen - Ermittlung von Belästigungsparametern durch Befragungen - Wiederholte Kurzbefragung von ortansässigen Probanden		x				x		
VDI 3940	10.93	Bestimmung der Geruchstoffimmission durch Begehungen	x		x					
VDI 4300 Bl. 1	12.95	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Allgemeine Aspekte der Meßstrategie	x				x			
VDI 4300 Bl. 8	06.01	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Probenahme von Hausstaub								

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Baumusterprüfungen										
ÖNORM EN 838	01.96	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Diffusionsammler für Gase und Dämpfe - Anforderungen und Prüfung		X						
ÖNORM EN 1076 und ÖNORM EN 1076/AC	07.97 und (11.97)	Arbeitsplatzatmosphäre - Pumpenbetriebene Sammelröhrchen zur Bestimmung von Gasen und Dämpfen - Anforderungen und Prüfverfahren (Berichtigung)		X					X	
ÖNORM EN 1231	03.97	Arbeitsplatzatmosphäre - Kurzzeitprüfröhrchen-Meßeinrichtungen - Anforderungen und Prüfverfahren	X						X	
ÖNORM EN 13528-1	12.02	Außenluftqualität - Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	X	X				X		
ÖNORM EN 13528-2	12.02	Außenluftqualität - Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Spezifische Anforderungen und Prüfmethoden	X	X				X		
ENTWURF ÖNORM EN 13528-3	01.02	Außenluftqualität - Passivsammler zur Bestimmung der Konzentrationen von Gasen und Dämpfen - Teil 3: Anleitung zur Auswahl, Anwendung und Handhabung	X	X				X		
ÖVE/ÖNORM EN 45544-1	02.00	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren	X						X	
ÖVE/ÖNORM EN 45544-2	02.00	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen im Bereich von Grenzwerten	X	X	X				X	
ÖVE/ÖNORM EN 45544-3	02.00	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen weit oberhalb von Grenzwerten	X	X	X				X	

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Flüchtige organische Verbindungen [VOC] und Gesamt - Kohlenwasserstoff										
ÖVE/ÖNORM EN 45544-4	02.00	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 4: Leitfaden für Auswahl, Installation, Einsatz und Instandhaltung	x						x	
ÖNORM M 5700-1	08.02	Messen von Innenraumluft-Verunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Teil 1: Grundlagen	x							
ÖNORM M 5700-2	08.02	Messen von Innenraumluft-Verunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Teil 2: Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion			x					
ENTWURF ÖNORM EN 14412	08.02	Innenraumluftqualität, Passivsammler zur Bestimmung von Gasen und Dämpfen - Anleitung zur Auswahl, Anwendung und Handhabung	x	x			x			
ÖNORM EN ISO 16017-1	06.01	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe		x			x	x	x	
ENTWURF ÖNORM EN ISO 16017-2	09.99	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern		x			x	x	x	
ÖNORM ENV 13419-1	11.99	Bauprodukte - Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Teil 1: Emissionsprüfkammer-Verfahren				x				
ÖNORM ENV 13419-2	11.99	Bauprodukte - Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Teil 2: Emissionsprüfzellen-Verfahren				x				
ÖNORM ENV 13419-3	11.99	Bauprodukte - Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Teil 3: Verfahren zur Probenahme, Lagerung von Proben und Vorbereitung der Prüfstücke		x		x				

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Flüchtige organische Verbindungen [VOC] und Gesamt - Kohlenwasserstoff										
ÖVE/ÖNORM EN 50244	02.01	Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern: Leitfaden für Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung	x				x			
DIN 33963-2	02.97	Messen organischer Verbindungen in der Außenluft - Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für automatisch messende Geräte für Einzelmessungen von Benzol in Luft mit anreichernder Probenahme und anschließender gaschromatographischer Trennung		x				x		
ÖNORM EN 12619	09.99	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmigen organisch gebundenen Kohlenstoffs in geringen Konzentrationen in Abgasen - Kontinuierliche Methode unter Verwendung eines Flammenionisationsdetektors		x						x
ISO/DIS 16000-6	06.02	Indoor air - Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor air and chamber air by active sampling on TENAX TA, thermal desorption and gaschromatography MSD/FID		x	x		x			
ISO 16200-1	08.01	Arbeitsplatzatmosphäre - Probenahme und Analyse von flüchtigen organischen Verbindungen mit Lösungsmitteldesorption/Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe		x	x				x	
ISO 16200-2	06.00	Arbeitsplatzatmosphäre - Probenahme und Analyse von flüchtigen organischen Verbindungen mit Lösungsmitteldesorption/Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Diffusionssammler		x	x				x	
VDI 2100 Bl. 1	06.01	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Grundlagen		x	x		x	x		
VDI 2100 Bl. 2	06.01	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion		x			x	x		

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Flüchtige organische Verbindungen [VOC] und Gesamt - Kohlenwasserstoff										
VDI 2100 Bl. 3	11.02	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Sorbentien - Thermodesorption		X			X	X		
VDI 3864 Bl. 1	03.00	Messen gasförmiger Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen - Probenahme durch Adsorption an Aktivkohle, Desorption mit Lösemittel		X	X		X	X		
VDI 3864 Bl. 2	06.01	Messen gasförmiger Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen - Probenahme durch Adsorption, thermische Desorption		X	X		X	X		
VDI 4300 Bl. 6	12.00	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Meßstrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)	X	X			X			

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Formaldehyd										
ASTM D 5197-97	1997	Prüfverfahren für die Bestimmung des Formaldehyds und anderer Carbonylverbindungen in der Luft (Methodik des aktiven Probenahmeegeräts)		X	X		X			
ASTM D 5014-94	1994	Prüfverfahren für die Messung von Formaldehyd in Raumluft (Methodologie des passiven Probenehmers)		X	X					
ISO/DIS 16000-2	02.01	Indoor air - Part 2: Sampling strategy for formaldehyde	X				X			
ISO 16000-3	09.01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe		X			X			
ISO/DIS 16000-4	10.99	Indoor air - Part 4: Determination of formaldehyde - Diffusive sampling method		X	X		X			
ÖNORM EN 120	02.93	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Formaldehydgehaltes - Extraktionsverfahren genannt Perforatormethode				X				
ÖNORM ENV 717-1 und ENTWURF ÖNORM EN 717-1	03.99 09.02	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode		X	X	X				
ÖNORM EN 717-2 und ÖNORM EN 717-2/AC	02.95 11.02	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode		X	X	X				
ÖNORM EN 717-3	06.96	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Formaldehydabgabe nach der Gasanalyse-Methode		X	X	X				
VDI 3484 Bl. 1	11.01	Messen gasförmiger Immissionen - Messen von Aldehyden – Bestimmen der Formaldehyd-Konzentration nach dem Sulfit-Pararosanilin-Verfahren		X	X			X		
VDI 3862 Bl. 1	12.90	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer Aldehyde (C1 bis C3) nach dem MBTH-Verfahren		X	X					X
VDI 4300 Bl. 3	12.97	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Meßstrategie für Formaldehyd	X				X			

Method	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Isocyanate										
ISO 16702	05.01	Arbeitsplatzatmosphäre - Bestimmung der gesamten Isocyanat-Gruppen in Luft nach dem 2-(1-methoxyphenyl)piperazin-Verfahren und Flüssigkeitschromatographie		X	X				X	
Phenole										
VDI 3485 Bl. 1	12.88	Messen gasförmiger Immissionen - Messen von Phenolen - p-Nitroanilin-Verfahren		X	X			X		
Pentachlorphenol [PCP]										
VDI 4300 Bl. 4	08.97	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Meßstrategie für Pentachlorphenol (PCP) und Gamma-Hexachlorcyclohexan (Lindan) in der Innenraumluft	X				X			
VDI 4301 Bl. 2	06.00	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und Gamma-Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC/MS-Verfahren			X		X			
Polychlorierte Biphenyle [PCB] und Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane [PCDD/F]										
VDI 4300 Bl. 2	12.97	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Meßstrategie für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polychlorierte Biphenyle (PCB)	X				X			
ÖNORM EN 1948-1	04.97	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF - Teil 1: Probenahme		X						X
ÖNORM EN 1948-2	04.97	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF - Teil 2: Extraktion und Reinigung			X					X
ÖNORM EN 1948-3	04.97	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentrationen von PCDD/PCDF - Teil 3: Identifizierung und Quantifizierung			X					X
Kohlendioxid [CO₂]										
WMO GAW No. 134		Guide on Sampling and Analysis Techniques for Chemical Constituents and Physical Properties in Air and Precipitation as Applied at Stations of the Global Atmosphere watch, Part 1: Carbon Dioxide - WMO GAW No.134 (WMO TD No.980)	X					X		

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Radon										
ÖNORM S 5200	04.96	Radioaktivität in Baustoffen	X	X			X			
VORNORM ÖNORM S 5280-1	06.98	Radon - Messverfahren und deren Anwendung	X	X			X			
VORNORM ÖNORM S 5280-2	03.03	Radon - Vorsorge bei Gebäuden	X							
Asbest und Fasern										
ÖNORM M 9405	10.93	Messen der Asbestfaserkonzentrationen in der Luft		X	X		X	X		
VDI 3492 Bl. 2	06.94	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Meßplanung und Durchführung der Messung - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	X	X	X		X			
Quecksilber										
ÖNORM EN 13211	04.01	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtquecksilberemission		X	X					X
Stickstoffdioxid [NO2]										
DIN ISO 7996	02.90	Atmosphärische Luft - Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden - Chemilumineszenz-Verfahren		X				X		
VDI 4300 Bl. 5	06.00	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Meßstrategie für Stickstoffdioxid (NO2).	X				X			
VDI 4301 Bl. 1	12.97	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen der NO2-Konzentration - Manuelles photometrisches Verfahren (Saltzman)		X	X		X			
Kohlenmonoxid [CO]										
ÖVE/ÖNORM EN 50292	09.02	Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxyd in Wohnhäusern: Leitfaden für Auswahl, Installation, Benutzung und Instandhaltung	X				X			
prEN 50291		Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxyd in Wohnhäusern: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten	X				X			
VDI 2459 Bl. 7	02.94	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Kohlenmonoxydkonzentration mittels Jodpentoxidverfahren		X	X			X		

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Kohlenmonoxid [CO]										
VDI 2455 Bl. 1	08.70	Messen gasförmiger Immissionen - Messung der CO-Konzentration - Ultrarot-Absorptionsverfahren (URAS 1/ 2)		X	X			X		
VDI 2455 Bl. 2	10.70	Messen gasförmiger Immissionen - Messung der CO-Konzentration - Ultrarot-Absorptionsverfahren (UNOR 2)		X	X			X		
Raumlufttechnische Anlagen, Bauphysik und Gebäudetechnik										
ÖNORM EN 12599 und ÖNORM EN 12599/AC	07.00 10.02	Lüftung von Gebäuden - Prüf- und Meßverfahren für die Übergabe eingebauter raumlufttechnischer Anlagen	X							
ÖNORM EN 13182 und ÖNORM EN 13182/AC	06.02 10.02	Lüftung von Gebäuden - Gerätetechnische Anforderungen für Messungen der Luftgeschwindigkeit in belüfteten Räumen	X							
ENTWURF ÖNORM EN 13465	03.99	Lüftung von Gebäuden - Berechnungsverfahren zur Bestimmung von Luftvolumenströmen in Wohnungen	X							
ENTWURF ÖNORM EN 13779	01.00	Lüftung von Gebäuden - Leistungsanforderungen an raumlufttechnische Anlagen	X							
ENTWURF ÖNORM ENV 1752	02.95	Ventilation for buildings - Design criteria for the indoor environment	X							
ÖNORM H 6000-3	01.89	Lüftungstechnische Anlagen - Grundregeln - hygienische und physiologische Anforderungen für den Aufenthaltsbereich von Personen	X							
ÖNORM M 7600-1	05.78	Lüftungstechnische Anlagen - Grundregeln, Begriffe und Definitionen	X							
ÖNORM M 7600-2	11.80	Lüftungstechnische Anlagen - Grundregeln, Sinnbilder, Kennbuchstaben, Kennfarben	X							
ÖNORM M 7611	03.82	Lüftungstechnische Anlagen - Größen, Einheiten und Bezeichnungen in der Heizungs- und Lüftungstechnik	X							
ÖNORM M 7636	10.83	Lüftungstechnische Anlagen für Wohnbereiche	X							
ÖNORM M 7637	04.87	Lüftungstechnische Anlagen - Einzellüftungsanlagen für Wohnbereiche	X							
DIN 1946-2	01.94	Raumlufttechnik - Gesundheitstechnische Anforderungen (VDI-Lüftungsregeln)	X							

Methoden	Datum	Bezeichnung	Allgemeines	Probenahme	Analytik	Bauprodukte	Innenraumluft	Außenluft	Arbeitsplatz	Emission
Raumluftechnische Anlagen, Bauphysik und Gebäudetechnik										
DIN 1946-3 und ENTWURF DIN 1946-3	06.62 04.03	Lüftungstechnische Anlagen (VDI-Lüftungsregeln), Lüftung von Fahrzeugen Raumluftechnik - Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen	x							
DIN 1946-6	10.98	Raumluftechnik Teil 6: Lüftung von Wohnungen, Anforderungen, Ausführung, Abnahme (VDI-Lüftungsregeln)	x							
VDI 4300 Bl. 7	07.01	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen			x					
VDI 6022 Bl. 1	07.98	Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen - Büro- und Versammlungsräume	x							
VDI 6022 Bl. 2	12.99	Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen - Anforderungen an die Hygieneschulungen	x							
ÖNORM EN ISO 12569	05.01	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Bestimmung des Luftwechsels in Gebäuden - Indikatorgasverfahren (ISO 12569:2000)	x				x			