

Die Akkreditierung ist gültig bis: 09.11.2013

Urkundeninhaber:

**Bremer Umweltinstitut
Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH
Fahrenheitstraße 1**

28359 Bremen

Prüfungen im Bereich

- Chemie

Prüfarten

- Gaschromatographie
- HPLC
- Probenahme (Innenraumlufte, Kammerluft, Außenluft (nicht nach BImSchG), Staub, Baumaterial, Holz, Wischproben, Textilien und Leder, Nahrungsergänzungsmittel)

Einzelne Prüfverfahren der

- Photometrie
- Verlaufsanalyse von physikalisch-chemischen Komfortparametern (Luftströmung, Thermokomfort, Luftwechsel)

Prüfart: Gaschromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 6, PAW 7, VDI 3875-1 ²⁾³⁾	(PAK) Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe- GC-MS	Holz Staub Innenraumluft
PAW 17, VDI 4300-2 ¹⁾	Polychlorierte Biphenyle (PCB) [PU, Glasfaserfilter] – GC-MS	Innenraumluft
PAW 25 VDI 4300-1 ¹⁾	Polychlorierte Biphenyle (PCB) [Florasil] – GC-MS	Innenraumluft
PAW 10, PAW 9	Pentachlorphenol (PCP), Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluorid und α - u. β -Endosulfan	Holz Staub Wischproben
PAW 12 §64 LFGB L00.00-34 ²⁾	Permethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, und Deltamethrin	Holz Staub
PAW 13; VDI 4300-4 ¹⁾ VDI 4301-2 ²⁾	Pentachlorphenol (PCP), Lindan [PU, Glasfaserfilter]	Innenraumluft
PAW 11	Pentachlorphenol (PCP), Lindan [Chromosorb 102]	Innenraumluft
PAW 14 VDI 3482-4 ²⁾³⁾	Leichtflüchtige organische Lösemittel [Aktivkohle], volatile organic compounds (VOC)	Innenraumluft
PAW 29	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Baumaterial
PAW 20; §64 LFGB B82.02-2 ²⁾	Aromatische Amine	Textilien
PAW 20; §64 LFGB B82.02-3(V) ²⁾	Aromatische Amine	Leder
PAW 21; §64 LFGB L00.00-34 ²⁾	Organochlorpestizide	Textilien
PAW 22; §64 LFGB L00.00-34 ²⁾	Organophosphorpestizide	Textilien
PAW 28 VDI 4300-4 ²⁾ VDI 2463-8 ²⁾ VDI 4301-4 ¹⁾	Permethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, und Deltamethrin	Innenraumluft
PAW 32, DIN EN ISO 16000-6 ²⁾	Flüchtige u.a. organische Verbindungen spez. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (VOC, PAK) [Tenax] - Probenahme und Analyse mittels Thermodesorption-GC-MS	Innenraumluft
PAW 42	Phenole, Kresole und deren chlorierte Derivate	Leder
PAW 53	Chloranisole	Innenraumluft
PAW 54	Chloranisole	Baumaterial
PAW 55	Chlorparaffine	Baumaterial

¹⁾ nach Norm²⁾ in Anlehnung an Norm³⁾ zurückgezogene Richtlinie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 48, PAW 58, PAW 59 §64 LFGB B82.02-2 ¹⁾ §64 LFGB B82.02-3(V) ¹⁾ §64 LFGB B82.02-4 ¹⁾	Aromatische Amine	Leder Textilien
PAW 56	Biozide (Organochlorpestizide inkl. PCB, Organophosphorpestizide inkl. Phosphorsäureester, Triazole, Carbamate)	Staub

Prüfart: HPLC

Prüfgegenstände: Innenraumluft, Kammerluft, Leder, Baumaterial, Nahrungsergänzungsmittel, Holz

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 45	Benzethoniumchlorid und Benzalkoniumchlorid (Bec und Bac) mittels HPLC	Nahrungsergänzungsmittel
PAW 46	Isothiazolinone mittels HPLC	Leder
PAW 47; DIN EN ISO 17.226-1	Formaldehyd mittels HPLC	Leder
PAW 48; §64 LFGB B82.02-3(V) ¹⁾	aromatische Amine mittels HPLC	Leder
PAW 49	Benzethoniumchlorid, Benzalkoniumchlorid mittels HPLC	Holz
PAW 50	Isothiazolinone mittels HPLC	Baumaterial
PAW 51; DIN ISO 16.000-3 ¹⁾	Aldehyde u.a. Carbonylverbindungen mittels HPLC	Innenraumluft, Kammerluft
PAW 52	Terbutryn	Baumaterial
PAW 57	Aluminium-HDO	Baumaterial
PAW 58 §64 LFGB B82.02-2 ¹⁾	Aromatische Amine mittels HPLC	Textilien (native Fasern)
PAW 59 §64 LFGB B82.02-4 ¹⁾	Aromatische Amine mittels HPLC	Textilien (synthetische Fasern)
PAW 62	o-Phthaldialdehyd	Wasser

Prüfart: Probenahme (Innenraumluft, Außenluft, Kammerluft, Staub, Baumaterial, Holz, Wischproben, Textilien und Leder)

Prüfgegenstände: Innenraumluft, Kammerluft, Staub, Baumaterial, Holz, Wischproben, Textilien und Leder

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 33, VDI 4300-1 ²⁾ DIN ISO 16.000-9 ²⁾ DIN IDO 16.000-11 ²⁾	- Probenahme	Innenraumluft, Außenluft bzw. Prüfkammerluft

¹⁾ nach Norm
²⁾ in Anlehnung an Norm
³⁾ zurückgezogene Richtlinie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
- VDI 4300-10 ²⁾ - BGIA-Arbeitsmappe 9420 ²⁾	- Schimmelpilze, Bakterien und Hefen	Innenraumlufte, Außenluft bzw. Prüfkammerluft
- VDI 4300-2 ²⁾	- PAK, PCB	
- DIN ISO 16.000-2 ²⁾ - DIN EN 717-1 ²⁾	- FA	
- DIN EN ISO 16017-1 ²⁾	- VOC	
- DIN ISO 16.000-10 ²⁾		
- VDI 4300-4 ²⁾	- Biozide (Holzschutzmittelwirkstoffe, Pyrethroide)	
- VDI 3492 ²⁾	- Asbest	
PAW 36 VDI 4300-8 ²⁾ VDI 4300-10 ²⁾	Schimmelpilze, PAK, PCB, Biozide, Milbenallergene, Schwermetalle, Mineralfasern (KMF), Asbest	Staub
PAW 37 DIN EN 52161 Bl. 1; DIN EN 351-2	PAK, Biozide, Schimmelpilze	Holz
PAW 34	Schimmelpilze, PAK, PCB, FA, Biozide, VOC, Asbest	Baumaterial
PAW 35	PAK, PCB, Biozide	Wischproben
PAW 38; DIN EN 53302-3 ²⁾ , DIN EN 53803-3 ²⁾	Biozide, Aromatische Amine, Formaldehyd, Glyoxal, TBT, Chlorphenole, Chrom u.a. Schwermetalle	Textilien und Leder
PAW 60	Feinstaubmessung	Innenraumlufte
PAW 61	Ultrafeinstaubmessung	Innenraumlufte

Einzelne Prüfverfahren der Photometrie

Prüfgegenstände: Innenraumlufte, Holz, Textilien und Leder

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 1 VDI 3484-1 ²⁾	Formaldehyd	Innenraumlufte
PAW 2, PAW 44 EN 717/3 ²⁾ („WKI- Flaschenmethode“)	Bestimmung des Formaldehydgehaltes aus Holz und Holzwerkstoffen nach der WKI-Flaschenmethode in Anlehnung an EN 717/3	Holz(-werkstoffe)
PAW 2, PAW 4 Japan Law 112 ¹⁾	Formaldehyd	Textilien
PAW 5 DIN EN ISO 17075 ²⁾	Cr VI	Leder

Einzelne Prüfverfahren der Verlaufsanalyse von physikalisch-chemischen Komfortparametern

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 40, DIN EN ISO 7730 ¹⁾ , DIN 1946-2 ¹⁾	PMV, PPD, thermische Behaglichkeitsmessungen (Strahlungstemperatur, relative Luftfeuchte, Luft- Anströmung)	Innenraum (Wärmestrahlung, Feuchte, Luftgeschwindigkeit)

¹⁾ nach Norm

²⁾ in Anlehnung an Norm

³⁾ zurückgezogene Richtlinie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
PAW 39; PAW 41 VDI 4300-7 ²⁾	Luftwechselratenbestimmung, SF ₆ -Gehalt	Tracergas
PAW 39 DIN 1946-2 ¹⁾	CO ₂ , abs. Feuchte, SF ₆ -Gehalt, TOC-Gehalt und Formaldehyd	Innenraumlufte

zur Untersuchung von:

Innenraumlufte, Prüfkammerlufte, Holz, Staub, Baumaterial, Textilien und Leder

¹⁾ nach Norm

²⁾ in Anlehnung an Norm

³⁾ zurückgezogene Richtlinie