

Normenverzeichnis

1. DIN EN 717-1: Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode E DIN EN 13419-1, Januar 2003: Bauprodukte - Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Teil I: Emissionsprüfkammer-Verfahren. Ausgabe August 2002
2. DIN 1946-6: Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen; Anforderungen, Ausführung, Abnahme (VDI-Lüftungsregeln). Ausgabe Oktober 1998
3. DIN (Deutsches Institut für Normung) DIN EN 13419- Teil 1 bis 3: Bauprodukte - Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Teil 1.: Emissionsprüfkammer-Verfahren – Deutsche Fassung prEN 13419-1:2002; Teil 2: Emissionsprüfzellen-Verfahren – Deutsche Fassung prEN 13419-2:2002; Teil 3: Verfahren zur Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke. Deutsche Fassung prEN 13419-3:2002.
4. DIN ISO 16000-3: Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen; Probenahme mit einer Pumpe. Ausgabe August 2003
5. DIN/ISO 16000-6:2002-09 Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie.
6. ISO 16000-6: Indoor air - Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS/FID. Ausgabe März 2004
7. DIN 1946-6: Raumluftechnik, Teil 6: Lüftung von Wohnungen, Anforderungen, Ausführung, Abnahme (VDI-Lüftungsregeln). Deutsches Institut für Normung, Berlin, Sept. 1994.
8. DIN EN 779 Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik – Bestimmung der Filterleistung
9. DIN V 4701-10 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnische Anlagen – Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung
10. DIN EN ISO 7730 Ergonomie der thermischen Umgebung
11. DIN EN 12097 Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
12. DIN EN 12599 Prüf- und Messverfahren für die Übergabe eingebauter raumluftechnischer Anlagen
13. DIN EN 13779 Lüftung von Nicht-Wohngebäuden
14. DIN EN ISO 15265 Ergonomie der thermischen Umgebung; Strategie zur Risikobeurteilung zur Abwendung von Stress oder Unbehagen unter thermischen Arbeitsbedingungen
15. DIN 18379 VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen; Teil C: Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Raumluftechnische Anlage

16. DIN 33403-2 Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeits- umgebung; Einfluss des Klimas auf den Wärmehaushalt des Menschen
17. DIN EN 15251 Behaglichkeit, Raumklima

Norm Bezeichnung	Bezeichnung
EN 13300	Beschichtungsstoffe im Innenbereich
EN ISO 11654	Schallschutz: Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden – Bewertung der Schallabsorption
DIN EN 20354	Schallschutz: Messung der Schallabsorption im Hallraum
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
VDI 2058-3	Schallschutz: Beurteilung von Lärm am Arbeitsplatz
VDI 2569	Schallschutz und akustische Gestaltung im Büro
DIN 18041	Schallschutz: Hörsamkeit in kleinen bis mittelgroßen Räumen
DIN 4102	Brandschutz: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4104	Wärmeschutz
DIN 18168	Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken
DIN 18181	Gipskartonplatten im Hochbau
DIN 18182	Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten
DIN 18202	Toleranzen im Hochbau
DIN 18350	Putz- und Stuckarbeiten, VOB Teil C
DIN 18363	Maler- und Lackiererarbeiten, VOB Teil C
DIN 18558	Kunstharpzputze
VDI 3755	Schallschutz: Schalldämmung und Schallabsorption abgehängter Unterdecken
ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz
ArbStättV	Verordnung über Arbeitsstätten
MVV-TB - MBO	Musterbauordnung zum Gesundheitsschutz
EN DIN 15251	Norm für die Behaglichkeit/Raumklima

Quellen:

1. ad-hoc-Arbeitsgruppe aus Mitgliedern der Innenraumlufthygiene-Kommission des UBA und Vertretern der Arbeitsgemeinschaft der Obersten Landesgesundheitsbehörden (AOLG) 1996: Richtwerte für die Innenraumluft: Basisschema. Bundesgesundheitsblatt 39 (11): 422-426.
2. Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) (2003): Empfehlungen zur Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Bauprodukten. Stichwortsuche „AgBB“. <http://www.umweltdaten.de/daten/bauprodukte/agbb-bewertungsschema2004.pdf>
3. AGÖF-Orientierungswerte für Inhaltsstoffe von Raumluft und Hausstaub, Umwelt & Gesundheit 1/2004, S. 6-13 und in umwelt-medizin-gesellschaft 3/2004, S. 195 – 206.
4. Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS), Technische Richtkonzentrationen (TRK) für gefährliche Stoffe, TRGS 102, <http://www.baua.de/prax/ags/trgs102.pdf>
5. Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) (2003): Empfehlungen zur Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen

Verbindungen (VOC) aus Bauprodukten. <http://www.umweltbundesamt.de/search.htm> ;
Stichwortsuche „AgBB“.

6. Bauproduktengesetz – BauPG: Gesetz über das Inverkehrbringen von und den freien Warenverkehr mit Bauprodukten zur Umsetzung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte und anderer Rechtsakte der Europäischen Gemeinschaften (Bauproduktengesetz - BauPG) vom 10. August 1992, in der Fassung vom 28. April 1998 (BGBl. 1 S. 812).
7. Bauproduktengesetz: Gesetz über das Inverkehrbringen von und den freien Warenverkehr mit Bauprodukten zur Umsetzung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Bauprodukte. Bundesgesetzblatt I, Nr. 39 vom 14.08.1992, 1495-1501; Novellierung 1998: Bekanntmachung der Neufassung des Bauproduktengesetzes vom 28. April 1998. Bundesgesetzblatt I, Nr. 25 vom 08.05.1998, 812-819
8. Biozidgesetz: Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie 98/8/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Februar 1998 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten (Biozidgesetz) vom 20. Juni 2002. Bundesgesetzblatt I, Nr. 40 vom 27. Juni 2002
9. Bossenmayer H.-J.: Eurocodes und Bauprodukte – Stand der europäischen Harmonisierung, DIBt Mitteilungen 5/2003, S. 125 – 140.
10. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und Bundesministerium für Gesundheit, jeweils Referat Öffentlichkeitsarbeit, Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit, Juni 1999
11. Bundesverband Die Verbraucher Initiative e.V., Schadstoffe in Innenräumen, info Nr. 55 A45195, August 2002
12. Chemikaliengesetz: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (ChemG). Bundesgesetzblatt 1, Nr. 40 vom 27. Juni 2002
13. Chemikalien-Verbotsverordnung: Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz in der Fassung vom 13. Juni 2003 (BGBl. 1 Nr. 26 vom 25.06.2003 S. 867), zuletzt geändert am 25. Februar 2004 durch Artikel 1 der Achten Verordnung zur Änderung chemikalienrechtlicher Verordnungen (BGBl. I Nr. 9 vom 04.03.2004 S. 328)
14. DIBt-Merkblatt „Erarbeitung harmonisierter Normen nach der Richtlinie des Rates vom 21.12.1988 über Bauprodukte 89/106/EWG (Bauproduktenrichtlinie) und ihre Umsetzung in das nationale Regelwerk“. 2004 herausgegeben vom DIBt und über das DIN an alle Normungsmitarbeiter verteilt.
15. ECA (1991a): European Collaborative Action „Indoor Air Quality and its Impact on Man“: Guideline for the Characterisation of Volatile Organic Compounds Emitted from Indoor Materials and Products Using Small Test Chambers. Report Na. 8, EUR 1593 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute

16. ECA (1991b): European Collaborative Action „Indoor Air Quality and its Impact on Man": Effects of Indoor Air Pollution on Human Health. Report Na. 10, EUR 14086 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute
17. ECA (1993): European Collaborative Action „Indoor Air Quality and its Impact an Man": Determination of VOCs emitted from indoor materials and products - Interlaboratory comparison of small chamber measurements. Report Na. 13, EUR 15054 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute
18. EC (1994): European Commission: Mitteilung der Kommission über die Grundlagendokumente. Amtsblatt EG, C 62/1 vom 28.2.1994
19. ECA (1995): European Collaborative Action „Indoor Air Quality and its Impact on Man": Determination of VOCs emitted from indoor materials and products - Second interlaboratory comparison of small chamber measurements. Report No. 16, EUR 16284 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute
20. ECA (1997) European Collaborative Action "Indoor Air Quality and its Impact on Man": Evaluation of VOC Emissions from Building Products – Solid Flooring Materials. Report No. 18, EUR 17334 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute.
21. ECA (1997) European Collaborative Action "Indoor Air Quality and its Impact on Man". Total Volatile Organic Compounds (TVOC) in Indoor Air Quality
22. Investigations. Report No. 19, EUR 17675 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute.
23. ECA (1999): European Collaborative Action
24. Indoor Air Quality and its Impact an Man": Sensory Evaluation of Indoor Air Quality. Report Na. 20, EUR 18676 EN, European Commission, Joint Research Centre, Environment Institute
25. EG-Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe vom 27. Juni 1967 (ABl. EG vom 16.08.1967 Nr. L 196 S. 1), zuletzt geändert am 29. April 2004 durch Artikel 1 der Richtlinie 2004/73/EWG der Kommission zur neunundzwanzigsten Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe an den technischen Fortschritt (ABl. EU vom 30.04.2004 Nr. L 152 S.1)
26. EG-Richtlinie des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (89/106/EWG) - Bauproduktenrichtlinie - Amtsblatt c EG Nr. L 40 S. 12-26; geändert durch die Richtlinie des Rates 93/68/EWG vom 22. Juli 1993;
27. EG-Bauproduktenrichtlinie - Leitpapiere, verfasst von Vertretern der Mitgliedstaaten und der Dienste der Europäischen Kommission. In der englischen Fassung im Internet erhältlich unter <http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/guidpap/guidpap.htm>. Alle

Leitpapiere in aktueller Fassung siehe Kiehne, Hinrich; bearbeitet von Lutz, Holger und Springborn, Matthias: Bauproduktengesetz Materialsammlung. Loseblattsammlung, Grundwerk 1992, Beuth Verlag

28. EG- Richtlinie 98/8/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten vom 16. Februar 1998 (Biozid-Richtlinie) (ABl. EG vom 24.04.1998 Nr. L 123 S. 1; ABl. EG vom 08.06.2002 Nr. L 150: S. 71) zuletzt geändert am 29. September 2003 durch Anhang II Nr. 26 u Anhang III Nr. 76 der Verordnung (EG) Nr. 1882/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Anpassung der Bestimmungen über die Ausschüsse zur Unterstützung der Kommission L der Ausübung von deren Durchführungsbefugnissen, die in Rechtsakten vorgesehen sind, für die das Verfahren des Artikels 251 des EG-Vertrags gilt, an den Beschluss 1999/468/EG des Rates (ABl. EU vom 31.10.2003 Nr. L 284 S. 1)
29. Europäisches Parlament, Ausschuss für Umweltfragen, Volksgesundheit und Lebensmittelsicherheit, Dokument: Vorläufig 2004/2132(INI) - PR\545962DE.doc- PE349.889 vom 27. Oktober 2004)
30. Europäische Kommission, „Europäische Strategie für Umwelt und Gesundheit“ (SCALE-Initiative), KOM (2003) 338, und „Der Europäische Aktionsplan Umwelt und Gesundheit“ 2004-2010, KOM (2004) 416
31. Fischer J., Englert N. und Seifert B (1998): Luftverunreinigungen und geruchliche Wahrnehmungen unter besonderer Berücksichtigung von Innenräumen. WaBoLu- Hefte 1/1998. Umweltbundesamt, Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Berlin. 1 10 S. ISSN 0175-421 1
32. Heinzow B (2003), FLUGS-Fachinformationsdienst – Seminar „Konfliktfeld Umwelt und Gesundheit. Risikokommunikation – Dialog oder Akzeptanzbeschaffung?“, 9. 12. 2003, Berlin. Im Internet unter <http://www.umweltbundesamt.de>.
33. Hippelein M (2003) Erhebung und Diskussion von Referenzdaten der TVOC- Konzentration in Innenräumen. Umed Forsch Prax 8 (2): 87-89.
34. Konzeption der Bundesregierung zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen, Hrsg. Referat Öffentlichkeitsarbeit, Bundesumweltministerium, September 1992;
35. in Ergänzung zur Konzeption: Bericht über den Stand der Umsetzung der Maßnahmenvorschläge, Bericht für das Bundeskabinett, Februar 1996 (nicht veröffentlicht)
36. Krause C et al. (1991) Umwelt-Survey: Messung und Analyse von Umwelt- belastungsfaktoren in der Bundesrepublik Deutschland - Umwelt und Gesundheit. Band III c: Wohn-Innenraum: Raumluft. WaBoLu-Heft 4. Bundesgesundheitsamt, Berlin, 1991.
37. Leitfaden für die Innenraumlufthygiene in Schulgebäuden, Umweltbundesamt, Juni 2000
38. Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen, Umweltbundesamt, Dezember 2002, und zugehörige Kurzfassung mit dem Titel „Hilfe! Schimmel im Haus“.
39. Leitfaden „Attacke des schwarzen Staubes – das Phänomen ‚schwarze Wohnungen‘ – Ursachen- Wirkungen – Abhilfe“ („Fogging-Leitfaden“), Umweltbundesamt 2002

40. Lux et al. (2001) Belastung der Raumluft privater Neubauten mit flüchtigen organischen Verbindungen. Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitschutz 44: 619-624.
41. Maroni, M., Seifert, B. und T. Lindvall (1995): Indoor Air Quality, A Comprehensive Reference Book; Air Quality Monographs - Vol 3. Elsevier Amsterdam
42. Mølhave L (1991) Volatile organic compounds. Indoor Air 4: 357-376.
43. Musterbauordnung, aktuellste Fassung
44. Oppl R et al. (2000) Innenraumluft und TVOC: Messung, Referenz- und Zielwerte, Bewertung. Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitschutz 43:513-518.
45. Oppl R et al.(2002) Emissionskontrollierte, lösemittelfreie Verlegetwerkstoffe für Bodenbeläge und Parkett. Gefahrstoffe-Reinhaltung der Luft 62 Nr.4: 173-176.
46. Rat der Europäischen Gemeinschaften (1989): Richtlinie des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Bauprodukte (89/106/EWG). Amtsblatt der EG Nr. L 40/12-26.
47. Salthammer T (1999) Indoor air pollution by release of VOCs from wood-based furniture. In: Salthammer T (Hrsg) Organic indoor air pollutions. Wiley-VCH Verlag Weinheim, 203-218.
48. Salthammer T (2000) Verunreinigungen der Innenraumluft durch reaktive Substanzen – Nachweis und Bedeutung von Sekundärprodukten. In Moriske HJ und Turowski E (Hrsg): Handbuch für Bioklima und Lufthygiene. Ecomed Verlag, Landsberg, Kapitel III-6.4.2, 1-16.
49. Schleibinger H et al. (2001) VOC-Konzentrationen in Innenräumen des Großraums Berlin im Zeitraum von 1988-1999. Gefahrstoffe-Reinhaltung der Luft 61 Nr.1/2: 26- 38.
50. Seifert B. (1999): Richtwerte für die Innenraumluft: TVOC. Bundesgesundheitsblatt 42 (3), 270-278
51. Springborn M (2004): Die Koordinierungsstelle für die harmonisierte europäische Normung im DIBt – Merkmale für die Mitarbeit in der Normungsarbeit, SIBt Mitteilungen 4/2004, S. 106 – 116.
52. Szewzyk R, Umweltbundesamt, Dienstreisebericht vom 13. 02. 2004 über die Internationale Tagung "Healthy Buildings" in Singapur, 7.-11.12. 2003.
53. TRGS 900: Technische Regeln für Gefahrstoffe. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwert". Fortlaufende Aktualisierung im Bundesarbeitsblatt.
54. WHO Weltgesundheitsorganisation (1998) Indoor air quality: organic pollutants. EURO Reports and Studies No.111, Copenhagen.
55. WHO World Health Organization (2000) Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. World Health Organization Regional Office for Europe. Copenhagen.
56. Wilke O et al. (2003) Untersuchung und Ermittlung emissionsarmer Klebstoffe und Bodenbeläge, UBA-Texte27/03, Umweltbundesamt Berlin.
57. Witten J, Hessisches Sozialministerium, Vorsitzende des Ausschusses zur Gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB), Vortrag „Gesundheitliche Bewertung der Emissionen von VOC aus Bauprodukten – Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB)“.

