Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Zu Details siehe Kapitel 2.1.4.

Dichtungsbahnen, Dachbahnen, Bodenbeläge, Klebstoffe, Bautenschutz, Anstriche, Vergussnassen, Spachtelmassen Funktion: Abdichtung gegen Feuchte, Holzschutz	Zu Details sielle	Kapitei 2.1.4.
	häufigste Vorkom	Vergussmassen, Spachtelmassen
erbgutschädigend immuntoxisch lebertoxisch schleimhautreizend wichtige Regelwerke Nutzerschutz: - Ad-hoc-AG, 2013 - Arbeitsschutz: - GefsfoffV - BGR 128 Richtwerte/Grenzwerte (Innenräume) Richtwert!: 10 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Biewertung der gesamten PAK-Konzentration nach Toxizitätsäquivalenten - expositionsmindermde Maßnahmen in Wohnungen empfohlen - expositionsmindermde Maßnahmen in Wohnungen empfohlen - Richtwert lis 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Biewertung der gesamten PAK-Konzentration nach Toxizitätsäquivalenten - expositionsmindermde Maßnahmen in Wohnungen empfohlen - expositionsmindermde Maßnahmen in Wohnungen empfohlen - Raumluftmessungen - Raumluftmessungen - Raumluftmessungen - Raumluftmessungen - Wischproben nach Brandschäden Sanlerung Primärquellen: Ausbau, ggf. Einkapselung - Sekundärquellen: Ausbau - Sachkunde gemäß RGR 128 erforderlich - Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft Entsorgung Abfallschlüssel 170301*: - Kohlenteer und teerhaltige Produkte - Abfallschlüssel 170303*: - Kohlenteer und teerhaltige Produkte - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen - Abfallschlüssel frolot6*: - Beton, Ziegel, Fliesen	Gehalt im Materia	• Asphaltfußbodenplatten: ca. 1,6 %
Ad-hoc-AG, 2013 Arbeitsschutz: GefStoffV BGR 128 Richtwerte/Grenzwerte (Innenräume) Richtwerte/Grenzwerte (Innenräume) Richtwert I: 10 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg PAK pro kg Frischstaub Hausstaubuntersuchungen Raumlurfmessungen Raumlurfmessungen Wischproben nach Brandschäden Primärquellen: Ausbau Sekundärquellen: Ausbau Sekundärquellen: Ausbau Sekundärquellen: Ausbau Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft Entsorgung Abfallschlüssel 170301*: kohlenteerhaltige Bitumengemische Abfallschlüssel 170303*: Kohlenteerhaltige Bitumengemische Abfallschlüssel 170304*: Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Besonderheiten PAK sind visuell nicht von teerfreien Bitumenprodukten zu unterscheiden. PAK besitzen z.T. einen charakteristischen Geruch. Ad-hoc-AG, 2013 Ad-hoc-Arbeitsgruppe Innenraumrichtwerte der Kommission Innenraumlufthygiene und der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsbeltat – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128	Gesundheitsrisike	 erbgutschädigend immuntoxisch lebertoxisch
Richtwert I: 10 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ - Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-in Mohnungen empfohlen, wenn > 1 mg Renzo[a]pyren pro kg Frischstaub oder > 20 mg PAK pro kg Frischstaub	wichtige Regelwe	Ad-hoc-AG, 2013Arbeitsschutz:GefStoffV
• Raumluftmessungen • Wischproben nach Brandschäden Sanierung • Primärquellen: Ausbau, ggf. Einkapselung • Sekundärquellen: Ausbau • Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich • Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft Entsorgung • Abfallschlüssel 170301*: kohlenteerhaltige Bitumengemische • Abfallschlüssel 170303*: Kohlenteer und teerhaltige Produkte • Abfallschlüssel 170106*: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen • Abfallschlüssel 170204*: Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Besonderheiten • PAK sind visuell nicht von teerfreien Bitumenprodukten zu unterscheiden. • PAK besitzen z. T. einen charakteristischen Geruch. Ad-hoc-AG, 2013 Ad-hoc-Arbeitsgruppe Innenraumrichtwerte der Kommission Innenraumlufthygiene und der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalinähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128 BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss "Tiefbau" der BGZ Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli		 Richtwert I: 10 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Richtwert II: 30 µg Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen pro m³ Bewertung der gesamten PAK-Konzentration nach Toxizitätsäquivalenten expositionsmindernde Maßnahmen in Wohnungen empfohlen, wenn > 1 mg
 Sekundärquellen: Ausbau Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft Abfallschlüssel 170301*: kohlenteerhaltige Bitumengemische Abfallschlüssel 170303*:	stellung der Sanie	erungs- • Raumluftmessungen
kohlenteerhaltige Bitumengemische Abfallschlüssel 170303*: Kohlenteer und teerhaltige Produkte Abfallschlüssel 170106*: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen Abfallschlüssel 170204*: Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Besonderheiten PAK sind visuell nicht von teerfreien Bitumenprodukten zu unterscheiden. PAK besitzen z. T. einen charakteristischen Geruch. Ad-hoc-AG, 2013 Ad-hoc-Arbeitsgruppe Innenraumrichtwerte der Kommission Innenraumlufthygiene und der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128 BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss "Tiefbau" der BGZ GefStoffV Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli	Sanierung	 Sekundärquellen: Ausbau Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich
 PAK besitzen z. T. einen charakteristischen Geruch. Ad-hoc-AG, 2013 Ad-hoc-Arbeitsgruppe Innenraumrichtwerte der Kommission Innenraumlufthygiene und der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalinähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss "Tiefbau" der BGZ GefStoffV Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli 	Entsorgung	kohlenteerhaltige Bitumengemische • Abfallschlüssel 170303*: Kohlenteer und teerhaltige Produkte • Abfallschlüssel 170106*: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik mit schädlichen Verunreinigungen • Abfallschlüssel 170204*: Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche
der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalin- ähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheits- forschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128 BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der ge- werblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss "Tiefbau" der BGZ GefStoffV Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli	Besonderheiten	
	BGR 128	der Obersten Landesgesundheitsbehörden: Richtwerte für Naphthalin und Naphthalin- ähnliche Verbindungen in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheits- forschung – Gesundheitsschutz 56 (2013), Nr. 10, S. 1448–1459 BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der ge- werblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss "Tiefbau" der BGZ Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli