



## Fußbodenaufbauten

204

Stand: 09/2020

### Verdachtsmomente

#### Bodenbeläge (Nutzschicht)

- Lackfarben ([Asbest](#), [PCB/Chlorparaffine](#), [Schwermetalle](#))
- Reaktionsharzbeschichtungen für Industrieböden, Parkflächen etc. ([Asbest](#), [PCB/Chlorparaffine](#))
- PVC-Fliesen/-Bahnenware, „Floor-Flex-Platten“ und Cushioned-Vinyl-Bodenbeläge ([Asbest](#))
- Kunststeinböden, zum Beispiel Basalt, Diorit, Gabbro ([Asbest](#))
- Holzparkett und Holzstöckelpflaster ([PCP](#), [Lindan](#))
- Asphalt-Fußbodenplatten und Asphalt-„Tiles“ ([Asbest](#), [PAK](#))
- Sockelleisten ([Asbest](#))
- Elastische Fugenmassen in Trennfugen und am Randabschluss ([PCB/Chlorparaffine](#))

#### Kleber- / Ausgleichsmassen

- Helle Bodenbelagskleber ([Asbest](#), [PCB](#))
- Schwarze Bodenbelagskleber ([Asbest](#), [PAK](#))
- Kleber an Sockelleisten ([Asbest](#))
- Spachtel- und Ausgleichsmassen ([Asbest](#))

#### Estriche / Asphalte

- Estriche ([Asbest](#), [PAK](#))
- Gussasphalte ([Asbest](#), [PAK](#))

#### Trennlagen / Dämmungen

- Ölpapiere ([PAK](#), [MKW](#))
- Trittschalldämmungen ([KMF](#), [Teerkork/PAK](#))
- Isolierungen bei Feucht- und Kühlräumen ([KMF](#), [Teerkork/PAK](#))

#### Abdichtungen

- Dichtungs-/Sperrbahnen, Anstriche und Vergussmassen ([Asbest](#), [PAK](#))
- Schweißbahnen bei Feucht- und Kühlräumen ([Asbest](#), [PAK](#))

### Vorgehensweise bei der Erkundung

Anzustreben ist ein vollständiges Durchkernern der Fußbodenaufbauten. Die Bodenöffnungen (Durchmesser mind. 100 mm) sind bei der Ersterkundung mit [Kernbohrgerät und Wasserspülung](#) auszuführen. Das [Aufstemmen](#) mit einem Bohrhämmer oder Trockenbohrverfahren sind nicht geeignet und nicht zulässig, da hierbei immer die Gefahr

einer unkontrollierten Freisetzung von schadstoffhaltigen Stäuben (insbesondere [Asbest](#) und [KMF](#)) besteht. Für ergänzende Erkundungen in Bereichen ohne Schadstoffverdacht sind diese Techniken jedoch durchaus geeignet.

Typbeprobungen stellen beim Untersuchen des Bodenaufbaus ein erhöhtes Risiko dar, da der Aufbau von Raum zu Raum wechseln kann. Etwaige Umnutzungen der Räume (mit anderem Bodenaufbau) werden häufig wegen eines jetzt einheitlichen Bodenbelags übersehen. Hier empfiehlt es sich, die Anzahl der Erkundungsstellen hoch zu wählen, um eine genaue Aufnahme zu erreichen. Die Untersuchung der Materialien kann dann aber nach Materialtypen oder – wo geeignet – als Mischprobe erfolgen.

PVC-[Bodenbeläge](#) sind häufig asbesthaltig und wurden zudem oft mit [asbest-](#) und [PAK](#)-haltigen [Klebern](#) befestigt. Sind nur diese zu beproben (zum Beispiel, wenn der Estrich verbleibt), reichen die anhaftenden Kleberreste an den Belägen aus. Ein Abkratzen vom Boden ist nicht notwendig.

Magnesit-[Estriche](#) (dazu gehören auch „Steinholz“-Estriche) und faserhaltige Estriche sind immer getrennt zu erfassen, da sie beim Rückbau bzw. Bauschuttrecycling zu separieren sind. Vorausgesetzt es handelt sich nachweislich um nicht asbesthaltiges Material, ist im Besonderen der Chlorid-Gehalt (Original und Eluat) zu prüfen, der extrem hoch sein kann. Häufig zeigen sich auch erhöhte Werte bei Fluorid und Sulfat (jeweils im Eluat) sowie bei organischen Parametern (Glühverlust, TOC, DOC). An den ebenfalls gesondert zu erfassenden [Gussasphalten](#) ist neben dem PAK-Gehalt der Phenolindex (Eluat) zu ermitteln.

Trennpapiere („[Ölpapiere](#)“) können hohe [PAK](#)-Anteile und produktbedingt hohe [MKW](#)-Gehalte aufweisen. Manche sind zudem asbesthaltig. Deshalb ist bei der Profilaufnahme immer deren Abtrennbarkeit von der mineralischen Bausubstanz anzugeben.

Besonders zu beachten sind auch hier Feucht- und Kühlräume, die meistens [Sperrbahnen](#) oder [Isolierungen](#) im Fußboden aufweisen. Erfahrungen aus aktuellen Baumaßnahmen zeigen, dass Sperrbahnen und ähnliche Materialien zur Bodenabdichtung neben Bitumen- oder Teeranteilen auch [Asbest](#)fasern enthalten können. Hier ist unbedingt die Abtrennbarkeit der Sperrschicht vom mineralischen Material zu beurteilen.

#### [Probenahmegrundsätze](#)

#### [Probenahmeverfahren und -werkzeuge sowie Hilfsmittel](#)

#### [Probenbehälter](#)