
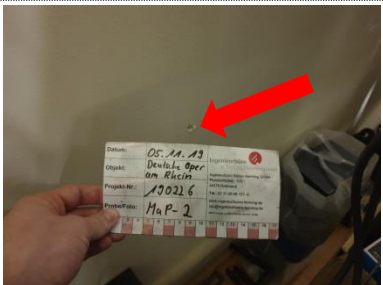
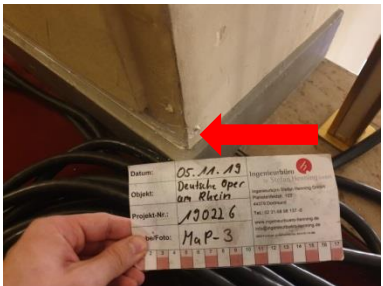
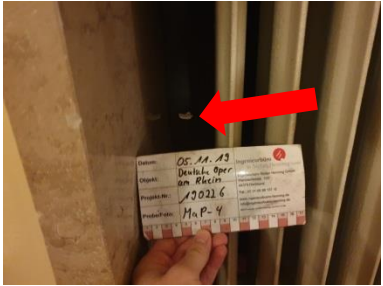


Objekt: Deutsche Oper am Rhein, Heinrich-Heine-Allee 16a in Düsseldorf
A N L A G E I | Fotodokumentationen




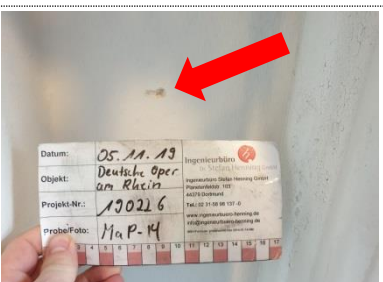
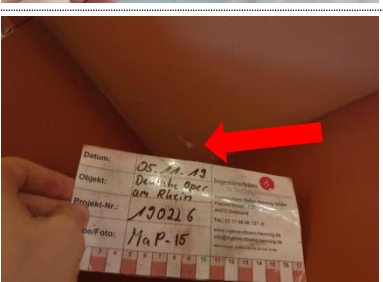
Ingenieurbüro 
Dr. Stefan Henning GmbH

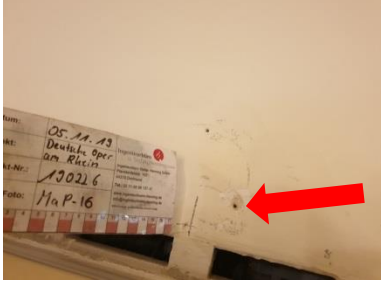

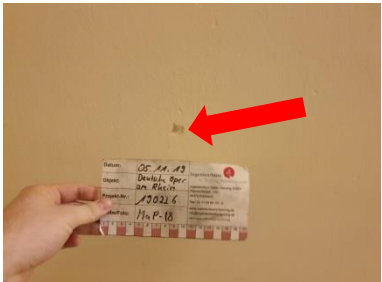


A N L A G E I FOTODOKUMENTATI- ONEN

Tabelle I.1: Fotodokumentation der Begehung und Beprobung vom 05.11.2019

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|-------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---|
| 190226-Ma-1 | HG, 4. OG, Raum Z4-5 (Stuhllager) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |
| 190226-Ma-2 | HG, 4. OG, Raum Z4-4 (Tontechnikraum) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Chrysotilasbest nachgewiesen Asbestmassenanteil ca. 1% bis 5% |  |
| 190226-Ma-3 | HG, 4. OG, Flur (Rondell) | Stütze | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-4 | HG, 4. OG, Flur | Heizkörpernischen | Putz (Mischprobe von 4 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-5 | HG, 4. OG, Flur | Wand | Putz (Mischprobe von 4 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |


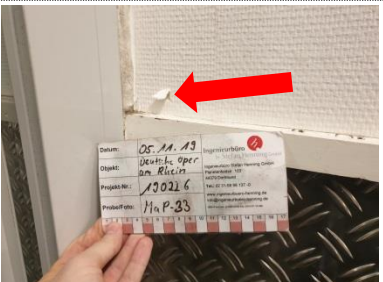
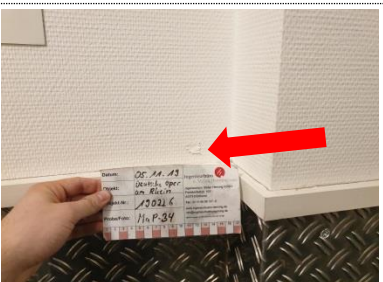
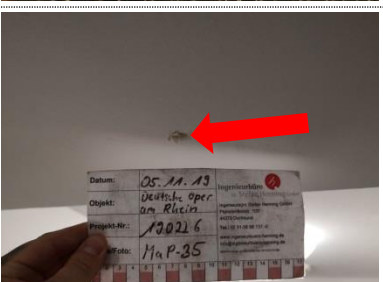
| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| 190226-Ma-6 | HG, 4. OG, Raum Z4-1 | Fußboden unter Teppich | Kleber | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-7 | HG, 4. OG, Fahrstuhlschacht | Wand | Putz (Mischprobe von 4 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-8 | HG, 4. OG, Fahrstuhlschacht | Wand | Vermörtelung (Reste) (Mischprobe von 4 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-9 | HG, 4. OG, Raum Z4-1 | Wand | Spachtelmasse (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-10 | HG, 4. OG, Raum Z4-1 | Wand, oberhalb Abhängecke | Mörtel | Asbest nicht nachgewiesen |  |


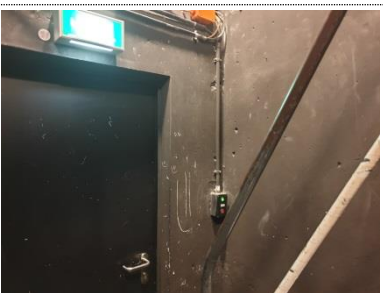

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---|
| 190226-Ma-11 | HG, 4. OG, Zuschauerraum (3. Rang) | Holzstuhl | Holz | PCB ges.: 2,85 mg/kg PCB 118: < 0,10 mg/kg |  |
| 190226-Ma-12 | HG, 4. OG, Zuschauerraum (3. Rang) | Holzstuhl | Holz | PCB ges.: 1,60 mg/kg PCB 118: < 0,10 mg/kg |  |
| 190226-Ma-13 | HG, 4. OG – 3. OG, Treppenhaus (TR13) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |
| 190226-Ma-14 | HG, 4. OG – 3. OG, Treppenhaus (TR13) | Heizkörpernischen | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-15 | HG, 1. OG, Zuschauerraum | Decke | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |


| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|---|--------------------------|---------------------------------|---|---|
| 190226-Ma-16 | HG, EG, ZE-Foyer (Eingangsbereich bei Garderobe) | Decke | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |
| 190226-Ma-17 | HG, EG, ZE-Foyer (Eingangsbereich bei Behinderten-WC) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |
| 190226-Ma-18 | HG, EG, TR14 (Eingangsbereich Treppenaufgang) | Treppenlauf (Unterseite) | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-19 | HG, EG, TR14 (Eingangsbereich Treppenaufgang) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-20 | HG, EG, TR11 (Eingangsbereich Treppenaufgang) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|--|--------------------------|--|--|---|
| 190226-Ma-21 | HG, EG, Raum ZE-10 (Kassenhäuschen) | Sockel | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-22 | HG, EG, TR10 (Eingangsbereich Treppenaufgang) | Treppenlauf (Unterseite) | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-23 | HG, 1. OG, Raum Z1-3(Raum neben Bühne, Technikraum) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-24 | HG, EG, Orchestergraben | Decke | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-25 | HG, EG, Raum BE-UM (Unterbühne) | Wand | Spachtelmasse/Reparaturspachtel (Mischprobe von 3 Stellen) | Spuren von Asbest nachgewiesen Amphibolasbest |  |

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|---|-----------------|---------------------------------------|--|---|
| 190226-Ma-26 | HG, EG, Raum BE-UM (Unter- bühne) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-27 | HG, KG, Raum BK-11 (Heizraum) | Wand | Putz (Mischprobe von 4 Stellen) | Chrysotilasbest Asbestmassen- anteil ca. 1% bis 5% |  |
| 190226-Ma-28 | HG, KG, Raum BK-11 (Heizraum) | Heizkessel | Dichtung (am Guckfenster) | Chrysotilasbest Asbestmassen- anteil ca. 1% bis 15% |  |
| 190226-Ma-29 | HG, KG, Raum BK-11 (Heizraum) | Flansch | Dichtung | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-30 | HG, 1. OG, Raum B1-HB (Hinter- bühne) | Wand | Putz (Mischprobe von 4 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---|
| 190226-Ma-31 | HG, 1. OG, außen (Fassade) | Wand (Fassade) | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-32 | HG, 1. OG, außen (Fassade) | Wand (Fassade) | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-33 | HG, 1. OG, Flur bei Raum B1.7 | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-34 | HG, 1. OG, Flur bei Raum B1.9 | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-35 | HG, 1. OG, Flur bei Raum B1.7 | Decke (Unterzug) | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|----------------|-------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| 190226-Ma-36 | HG, EG, Raum BE-1 (BMZ) | Wand | Putz (Mischprobe von 3 Stellen) | Asbest nicht nachgewiesen |  |
| 190226-Ma-37 | HG, DG | Abdichtungsbahn über Kork Dämmung | Bitumen | Asbest nicht nachgewiesen | ohne Foto |
| 190226-Ma-38 | HG, DG | Abdichtungsbahn über Kork Dämmung | Bitumen | Benzo[a]pyren: 160,00 mg/kg Naphtalin: 2,70 mg/kg Summe best. PAK: 2.362,70mg/kg | ohne Foto |
| 190226-Ma-39 | HG, DG | Kork-Dämmung | Kork | Benzo[a]pyren: 3.900,00 mg/kg Naphtalin: 75,00 mg/kg Summe best. PAK: 52.055,00 mg/kg | ohne Foto |
| ohne Beprobung | gesamtes Gebäude | FH-Tür, | Asbestpappe im inneren der Tür | schwach gebundenes Asbest (visuelle Einstufung) |  |
| ohne Beprobung | gesamtes Gebäude | Dichtung zwischen den einzelnen Segmenten von Rippenheizkörper | Asbestpappe | schwach gebundenes Asbest (visuelle Einstufung) |  |

| Probe Nr. | Gebäude, Etage, Raum | Einbausituation | Produkt | Befund | Foto |
|----------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--|---|
| ohne Beprobung | HG, KG, Raum BK-11 (Heizraum) | Heizkessel | KMF-haltige Isolierung | K2-Stoff (krebs-erzeugend) (visuelle Einstufung) |  |