



Unternehmensgruppe Dr. Pfirrmann

Unternehmensgruppe Dr. Pfirrmann

Ritterstraße 9
76137 Karlsruhe
Telefon 0721-384158-0
Telefax 0721-384158-10
www.drpfirrmann.de
info@drpfirrmann.de
Bankverbindung: VR Bank Südpfalz eG
(BLZ 548 625 00) Kto-Nr. 20 72 34 260
IBAN: DE68 5486 2500 0207 2342 60
BIC: GENODE61SUW
Steuernr.: 35133/00052, FA Karlsruhe-Stadt

Unternehmensgruppe Dr. Pfirrmann, Ritterstraße 9, 76137 Karlsruhe

Stadtverwaltung Hockenheim
Fachbereich Wohnen und Bauen
z. H. Frau Drum // Frau Pfisterer
Rathausstr. 1
68766 Hockenheim

Projekt-Nr.: 18-024
Bearbeiter / Email: Herrmann Karsten
k.herrmann@drpfirrmann.de

Durchwahl / Mobil: 0721-28 41 58-24
0177-66 86 537

Karlsruhe, den 14.08.2019

BETR.: **HARTMANN-BAUMANN-SCHULE - FACHKLASSENGEBÄUDE**
HIER: **RAUMLUFTMESSUNG AUF KÜNSTLICHE MINERALFASERN IN RAUM 206**

Sehr geehrte Frau Drum,
sehr geehrte Frau Pfisterer

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der Raumluftbeprobung auf Künstliche Mineralfasern im Raum 206 des Fachklassengebäudes der Hartmann-Baumann-Schule. Die Probenahme wurde am 08.08.2019 ausgeführt. Die Lage des beprobten Raumes ist dem Lageplan der Anlage 1 zu entnehmen. Das Probenahmeprotokoll liegt als Anlage 2 bei.

Die Probenahme und Auswertung erfolgte gemäß VDI Richtlinie 3492. Wie aus dem Prüfbericht Nr. 1951694 (Probe RL 206) der Dr. Graner & Partner GmbH zu entnehmen ist, wurden bei der Probenauswertung keine

- Produktfasern/KMF
- Sonstige anorganische Fasern
- Calciumsulfatfasern (Gips)

registriert. Eine Gesundheitsgefährdung durch künstliche Mineralfasern in der Raumlufte, durch die im Gebäude und im Klassenraum 206 verbaute „alte Mineralwolle“, ist aus den vorliegenden Befunden nicht ableitbar.

Eine Gefährdung entsteht allerdings bei mechanischer Beanspruchung der „alten Mineralwolle“, bspw. beim Rückbau der Dämm-Materialien. In diesem Fall sind entsprechende Vorkehrungen in Bezug auf den Arbeitsschutz unter Beachtung der TRGS 521 vorzunehmen.

Mit freundlichen Grüßen


K. Herrmann
Dipl.-Geologe



Anlagen: genannt

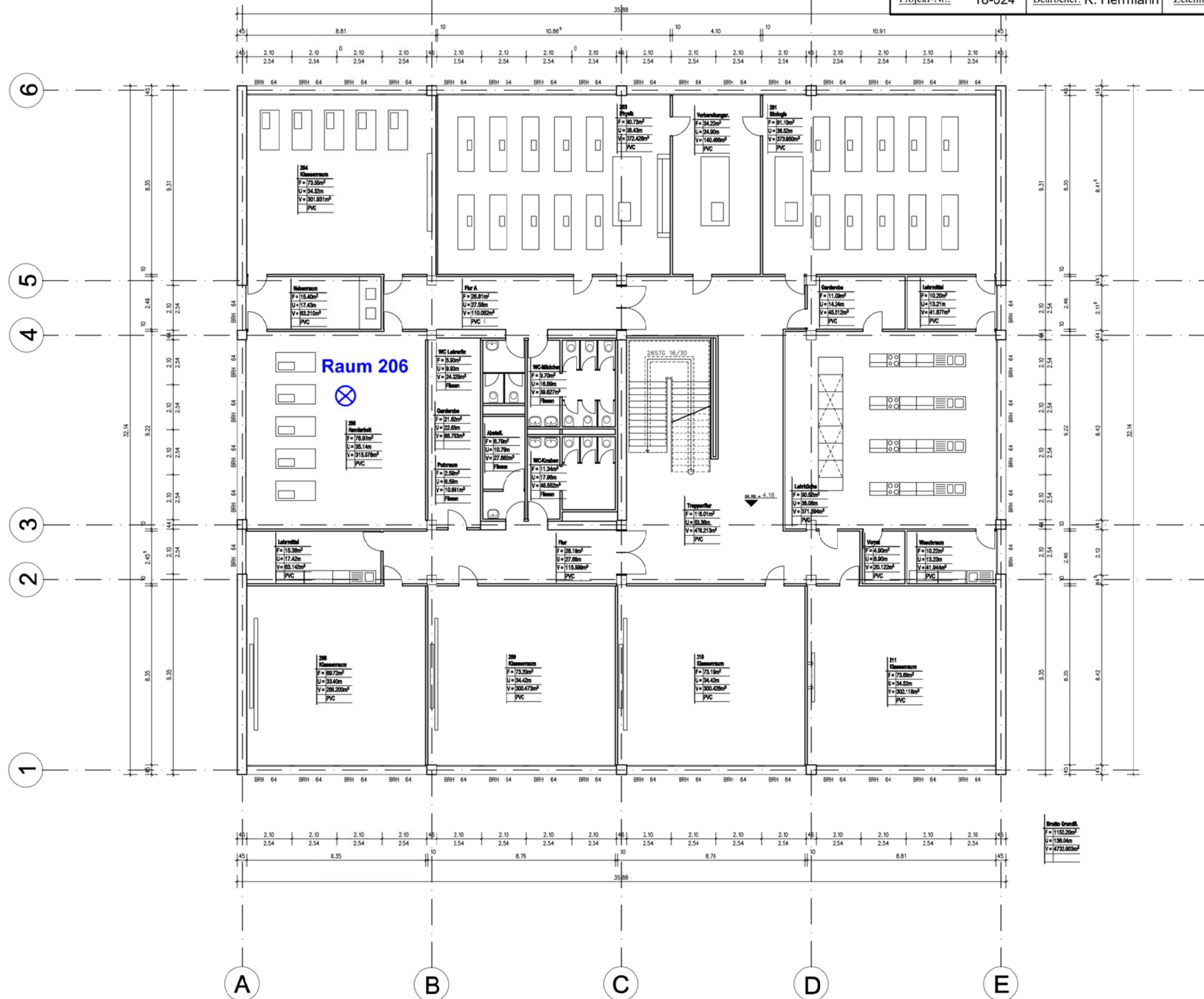


Projektname: **Hartmann - Baumann - Schule - Fachklassengebäude**

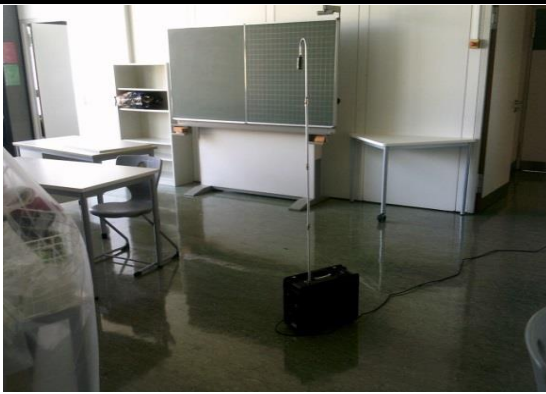
Plannamen: **Grundriss OG mit Probenahmestellen der Raumluftmessungen auf künstliche Mineralfasern (KMF)**

Anlage 1

Projekt-Nr.: 18-024 Bearbeiter: K. Herrmann Zeichner: T. Qi Datum: 12.08.2019 Masstab: 1 : 200



PROBENAHMEPROTKOLL RAUMLUFT

Fachklassengebäude Hartmann-Baumann-Schule - Probenahme Raumluft auf Künstliche Mineralfasern [Projekt HBS Hockenheim]	
Ort der Probenahme	Fachklassengebäude 1. OG, Raum 206, (Nähzimmer)
Nutzung	Klassensaal
Probenbezeichnung	RL 206
Messhöhe	1,50 m
Temperatur	23,4 °C
rel. Luftfeuchte Beginn / Ende	53% / 54%
Luftdruck	1014 hPa
Beginn / Ende Messung	8:05 / 16:05 - 08.08.2019
Zeitdauer Probenahme	480 min
beprobtes Luftvolumen / Saugrate	3,84m ³ / 8l/min
Lüftungszustand	keine Lüftung
Probenahme-Medium	Goldfilter
Analysenumfang	KMF
Ausstattung Probenahme-Raum	keine Pflanzen
Einrichtung	möblierter Klassensaal
Boden	Linoleum
Wände	Trockenbauwände
Decke	Deckenplatten mit Einbauleuchten
Raumvolumen	ca. 230 m ³
Foto 1: Raumluftmessung Fachklassengebäude, Zimmer 206, 1. Obergeschoss	

Dr. Graner & Partner GmbH, Bruchsaler Straße 18, 68753 Waghäusel-Kirrlach

Unternehmensgruppe Dr. Pffirmann
Ritterstraße 9

76137 Karlsruhe

**Akkreditiertes Prüflabor nach
DIN EN ISO 17025 - D-PL-18601-01-00**
Lochhausener Str. 205
81249 München
Internet www.labor-graner.de

**Niederlassung Süd-West
Ansprechpartner:**
Birgit Grundmann
Telefon +49(0)7254 98 54 240
E-Mail b.grundmann@labor-graner.de

Sven Blau
Telefon +49(0)7254 98 54 241
E-Mail s.blau@labor-graner.de

Waghäusel-Kirrlach, 12.08.2019

Prüfbericht 1951694

Auftraggeber:	Unternehmensgruppe Dr. Pffirmann
Projektleiter:	Herr Herrmann
Auftraggeberprojekt:	HBS Hockenheim
Probenahmedatum:	08.08.2019
Probenahmeort:	
Probenahme durch:	Herr Bonafede, Labor Dr. Graner & Partner GmbH
Probengefäße:	Filter
Eingang am:	09.08.2019
Beginn/Ende Prüfung:	09.08.2019 - 12.08.2019
Prüfauftrag:	Auswertung von Messfiltern auf Künstliche Mineralfasern (KMF) in Raumluft gemäß VDI 3492 (Fremdvergabe)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<http://www.labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 - D-PL-18601-01-00
 Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
 Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie,
 Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB
 Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz
 Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70169464) Kto.-Nr. 69922
 BIC: GENODEFIM07; IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Labornummer:	1951694-001
Probenahmedatum:	08.08.2019
Probenbezeichnung:	RL 206
Material:	Luft

Komponente	Ergebnis	Einheit	Verfahren	Best.gr.
Probenahmevervolumen	3,840	m ³		
Zahl Produktfasern/KMF	0		VDI 3492	
Zahl sonst. anorg. Fasern	0		VDI 3492	
Zahl Calciumsulfatfaser (Gips)	0		VDI 3492	
Produktfasern/KMF	< 100	F/m ³	VDI 3492	
KMF (Obergrenze VB 95%)	0 bis 292	F/m ³	VDI 3492	
Sonstige anorganische Fasern	< 100	F/m ³	VDI 3492	
Calciumsulfatfaser	< 100	F/m ³	VDI 3492	



 S. Blau
 (Kundenakquisition)