

Häufig anzutreffende **Schadstoffe** und **Risikofaktoren** in Gebäuden
 Ursachen für **Befindlichkeitsstörungen** und **Gesundheitsbeschwerden**

Schadstoff	Quellen organisch chemischer Schadstoffe	Beschwerden, die von Betroffenen belasteter Wohnräume häufig genannt werden	gesundheitliche Risiken nach langjähriger Exposition gegenüber hohen Konzentrationen	Umweltproben
Formaldehyd	Spanplatten Parkettversiegelungen Tabakrauch Textilien	Schleimhautreizung Augenbrennen Hautirritationen	Allergien	Luft Feststoff-Proben
Aldehyde und Ketone	Desinfektionsmittel	Schleimhautreizung		Luft
VOC flüchtige organische Kohlenwasserstoffe				Luftproben Klimakammer- untersuchungen
Alkane Lösemittel	Farben, Lacke, Möbelpolituren Kleber	Benommenheit, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche Geruchsbelästigung	Nieren- und Leberschäden	Luft
Aromaten Toluol Xylol	Klebstoffe für Bodenbeläge (Parkett, Teppichböden, Kunststoffböden)	Schleimhautreizung, Kopfschmerzen, Geruchsbelästigung	Leberschäden, Muskelschwäche, Degeneration des Hirns	Luft
Benzol	Straßenverkehr, Rauchen	Schleimhautreizungen	Leukämie	Luft
Styrol	Dämmstoffe Styroporprodukte	Kopfschmerzen Müdigkeit	Schwindel, Übelkeit, Krämpfe	Luft
Naphthalin	Teer, Bitumen Kautschukbodenbeläge Mottenkugeln			Luft
Terpene Pinen Limonen Eucalyptol Campher	Biol. Holzbehandlungsmittel Nadelhölzer Waschmittel, Kosmetika Deodorants, Duftöle Lebensmittel	Geruchsbelästigung	Allergien	Luft
Alkohole	Farben, Lacke			Luft
höhere Aldehyde	Abbauprodukte Kork, Linoleum Alkydharze			Luft
Glycolverbindungen	wasserlösliche Farben			Luft

Chlor-Kohlenwasserstoffe Perchlorethylen 1.1.1-Trichlorethan Vinylchlorid	gewerbliche Anwendungen chemische Reinigung Treibgase Korrekturflüssigkeit Vinyltapeten	Benommenheit		Luft
Siloxane	Möbeloberflächen Lacke			Luft
MVOC mikrobiell erzeugte organische Kohlenwasserstoffe				Luft
	verdecktes Schimmelpilz- und bakterielles Wachstum Fäulnis	Geruchsbelästigung Kopfschmerzen		Luft
SVOC schwerflüchtige organische Kohlenwasserstoffe				
Holzschutzmittel Pentachlorphenol (PCP) Lindan	Hölzer, Möbel Lederwaren, Textilien Schädlingsbekämpfungsmittel	Schleimhautreizungen Kopfschmerzen, Konzentrationsschwäche, Depression Schlafstörungen Gleichgewichtsstörungen	Neuralgie, Chlorakne	Holz Hausstaub Materialproben Luft
Biozide Pyrethroide Organochlor-Pestzide Organophosphor-Pestizide	Schädlingsbekämpfungsmittel Woll-Teppiche Textilien, Leder Dämmstoffe	Kopfschmerzen Müdigkeit	Nervenschäden, Allergien	Hausstaub Holz Materialien
Isocyanate	PU-Schäume, Spanplatten, Parkettversiegelung	Schleimhautreizungen	Allergien, Asthma, Bronchitis	Luft
PAK Benz-a-pyren Naphthaline	Teer-, Bitumenpappe Holzimprägniermittel Asphaltestrich Tabakrauch Wohnungsbrand Kfz-Abgase		Lungenkrebs, Bronchialkrebs	Luft Staubproben Bodenproben Materialproben
PCB	Dichtungsmassen Flammschutzmittel Weichmacher in Kunststoffen defekte Kondensatoren von Elektrogeräten und Leuchtstoffröhren		Schwächung des Immun systems Chlorakne Reproduktionsstörungen	Luft Materialproben Hausstaub
Weichmacher Phtalate	Kunststoffe PVC-Produkte Fußbodenbeläge Tapeten	Konzentrationsschwäche Geruchsbelästigung Schwindel	Leber- und Nierenschädigungen Reproduktionsstörungen	Luft Feststoff-Proben Staub

Flammschutzmittel Phosphatverbindungen Chlorparaffine	PU-Weichschäume Hartschäume textile Werkstoffe Lacke Elektrogeräte		krebserzeugend	Materialproben Hausstaub
Acrylate	Kunstharze	Kontaktallergene	Bindehautentzündungen	
Schadstoff	Quellen anorganisch chemischer Schadstoffe	Beschwerden,	gesundheitliche Risiken	Umweltproben
Ozon	Kopierer, Laserdrucker	Schleimhautreizung		Luft
Stickoxide	offene Verbrennung, Außenluft			Luft
Kohlenmonoxid	offene Verbrennung, Außenluft			Luft
Kohlendioxid	offene Verbrennung Außenluft Mensch	Müdigkeit Konzentrationsschwäche		Luft
Staub	Papier Textilien Personen		Allergien	Luft
künstl. Mineralfasern	Glas- und Steinwolle Dämm-/ Isolationsmaterialien Schallschutzdecken		Erkrankungen der Atemwege Lungenkrebs	Luft, Feststoffe Abtupfprobe
Asbest	Dachplatten Fassadenelemente Lüftungskanäle Dichtungsmaterialien Elektronachtspeicheröfen		Asbestose, Lungenkrebs Mesotheliom	Luft, Feststoffe Abtupfprobe
Radon	Baustoffe geogen bedingte Emission		Lungenkrebs	Materialproben
Schwermetalle: Quecksilber Arsen Blei Chrom Kupfer Nickel Zinn	Anstriche, Pigmente Schlackeschüttungen Holzimprägnierung Gerbstoffe Wasserleitungsrohre	Müdigkeit Schlafstörungen Hautexem	allergieauslösend kanzerogen	Staubproben Bodenproben Wasserproben Materialproben Luftproben
Risikofaktor	Quellen physikalischer Risikofaktoren	Beschwerden	gesundheitliche Risiken	Umweltproben
Luftwechselrate	Fensterdichtungen Bauweise	Müdigkeit		Luft

Luftgeschwindigkeit	Lüftungsanlagen Zugerscheinungen			Luft
Lufttemperatur	Heizung Sonne			Luft
Luftfeuchtigkeit	Materialfeuchte Lüftung Pflanzen Raumbelegung			Luft
Geräusche	Maschinen	Stress		
Licht	Beleuchtung			
Elektromagnetische Strahlung				
Risikofaktor	Quellen biologischer Risikofaktoren	Beschwerden	gesundheitliche Risiken	Umweltproben
Schimmelpilze	Feuchtigkeit Lüftungsanlagen Klima- und RLT-Anlagen	Infektionsanfälligkeit Geruchsbelästigung	Allergien	Luftprobe Staubprobe
Bakterien	Klima- und RLT-Anlagen Wohnumgebung Trinkwasserversorgung	Geruchsbelästigung	Darmerkrankungen Allergien	Wasserprobe Luftprobe
Milben	Hausstaub		Allergien	Luftprobe Staubprobe
Allergene	Haustiere		Allergien	Luftprobe Staubprobe
Legionellen	Warmwasseraufbereitung Klimaanlagen	Infektionsanfälligkeit	Pneumonie, Pontiac-Fieber	Wasserprobe Luftprobe