

Untersuchung von Materialproben auf Asbestfasern

Untersuchungsbericht MT 476/25

Objekt: Wohnblock Losinskiweg

Proben: Losinski 1-7 Giebel Ost
Losinski 1-7 Nord neben Treppe
Losinski 9-15 Giebel West
Losinski 9-15 Giebel Ost

Auftraggeber: Multi-Tec GmbH
Permoserstraße 15
04318 LEIPZIG
Herr O. Modes

Auftrag vom: 07.04.25

Probenübergabe: 07.04.25

Berichtsdatum: 11.04.25

Bearbeiter: mpa - Labor für Materialprüfung
und -analyse GmbH
Dipl.-Krist. B. Werner
Plaußiger Dorfstr. 12
04349 LEIPZIG
Tel.: 034298/30 270
info@mpalabor.de



Untersuchungsmethode:

Die Auswertung der angelieferten Materialproben erfolgte mittels REM/EDX in Anlehnung an die VDI - Richtlinie 3866, Blatt 5: 2017-06. Die Proben wurden im Licht- und Elektronenmikroskop nach Fasern durchmustert. Die chemische Charakterisierung einzelner Faserzusammensetzungen erfolgte mittels EDX-Noran System Six mit Ultradry - Detektor. Es handelt sich dabei um ein energiedispersives standardloses Mikroanalyseverfahren (Punktanalysen), gekoppelt an ein Rasterelektronenmikroskop Jeol JSM -IT 100. (**NWG - 0,1 M.-%**)

Untersuchungsergebnisse:

⇒ Losinski 1-7 Giebel Ost

- (a) *makroskopische Beschreibung:*
dunkelgrauer Fugenkitt mit Fasern (Morinol)
- (b) *Stoffbestand:*
Kunststoff mit anorg. Füllstoffen und **Asbestfasern (Chrysotil)**
(EDX-Spektrum und REM-Abb. siehe Seite 3)
- (c) *Bindungsart:*
Der Asbest liegt **fest gebunden** vor.
(lt. LAGA -Merkblatt M23 "Entsorgung asbesthaltige Abfälle" v.
Stand 11/2022)
- (d) *Asbestmenge:*
geschätzter Asbestgehalt: Klasse 3 (5-20%)

⇒ Losinski 1-7 Nord neben Treppe

- (a) *makroskopische Beschreibung:*
dunkelgrauer Fugenkitt mit Fasern (Morinol)
- (b) *Stoffbestand:*
Kunststoff mit anorg. Füllstoffen und **Asbestfasern (Chrysotil)**
(EDX-Spektrum und REM-Abb. siehe Seite 4)
- (c) *Bindungsart:*
Der Asbest liegt **fest gebunden** vor.
(lt. LAGA -Merkblatt M23 "Entsorgung asbesthaltige Abfälle" v.
Stand 11/2022)
- (d) *Asbestmenge:*
geschätzter Asbestgehalt: Klasse 3 (5-20%)

⇒ **Losinski 9-15 Giebel West**

- (a) *makroskopische Beschreibung:*
dunkelgrauer Fugenkitt mit Fasern (Morinol)
- (b) *Stoffbestand:*
Kunststoff mit anorg. Füllstoffen und **Asbestfasern (Chrysotil)**
(EDX-Spektrum und REM-Abb. siehe Seite 5)
- (c) *Bindungsart:*
Der Asbest liegt **fest gebunden** vor.
(lt. LAGA -Merkblatt M23 "Entsorgung asbesthaltige Abfälle" v.
Stand 11/2022)
- (d) *Asbestmenge:*
geschätzter Asbestgehalt: Klasse 3 (5-20%)

⇒ **Losinski 9-15 Giebel Ost**

- (a) *makroskopische Beschreibung:*
dunkelgrauer Fugenkitt mit Fasern (Morinol)
- (b) *Stoffbestand:*
Kunststoff mit anorg. Füllstoffen und **Asbestfasern (Chrysotil)**
(EDX-Spektrum und REM-Abb. siehe Seite 6)
- (c) *Bindungsart:*
Der Asbest liegt **fest gebunden** vor.
(lt. LAGA -Merkblatt M23 „Entsorgung asbesthaltige Abfälle“ v.
Stand 11/2022)
- (d) *Asbestmenge:*
geschätzter Asbestgehalt: Klasse 3 (5-20%)

Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das angelieferte Probenmaterial.

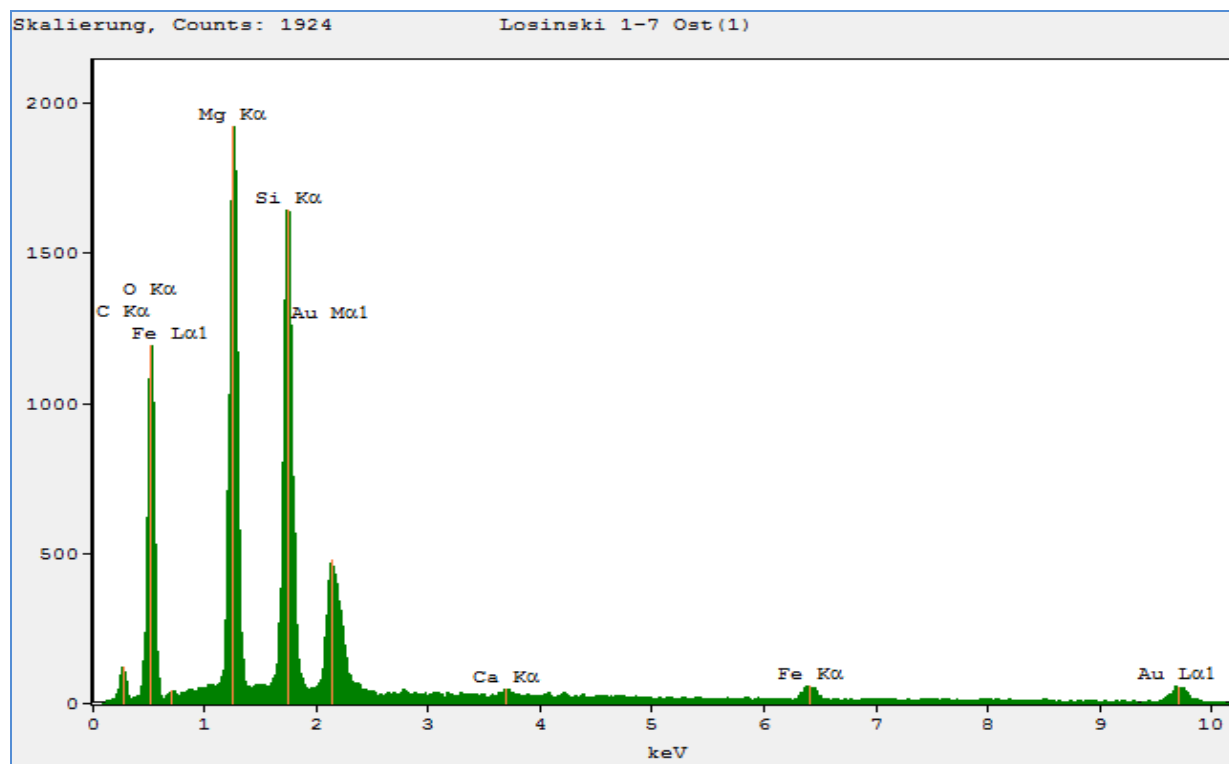
Leipzig, den 11.04.25

mpa - Labor für Materialprüfung und -analyse GmbH



Dipl.-Krist. B. Werner
Geschäftsführerin





Thu Apr 10 2025

Filter-Anpassung Chi 2:1.512

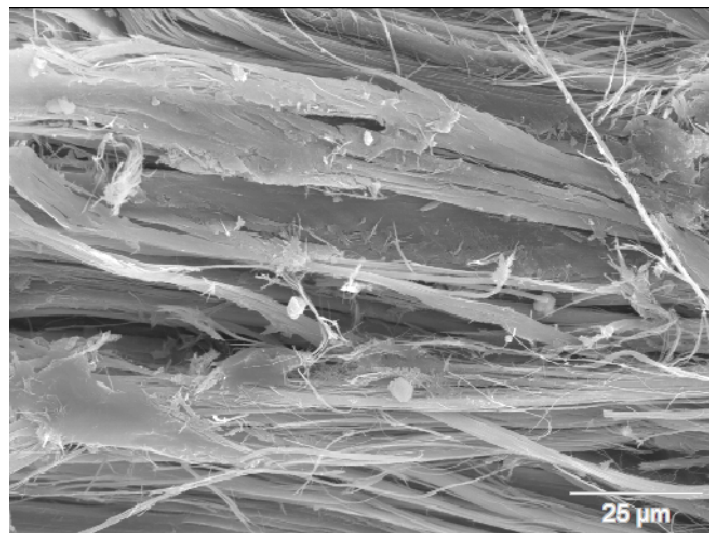
Korrekturmethode:Proza (Phi-Rho-Z)

Beschl.Spannung: 20.0 kV Abnahmewinkel: 35.0 Grad.

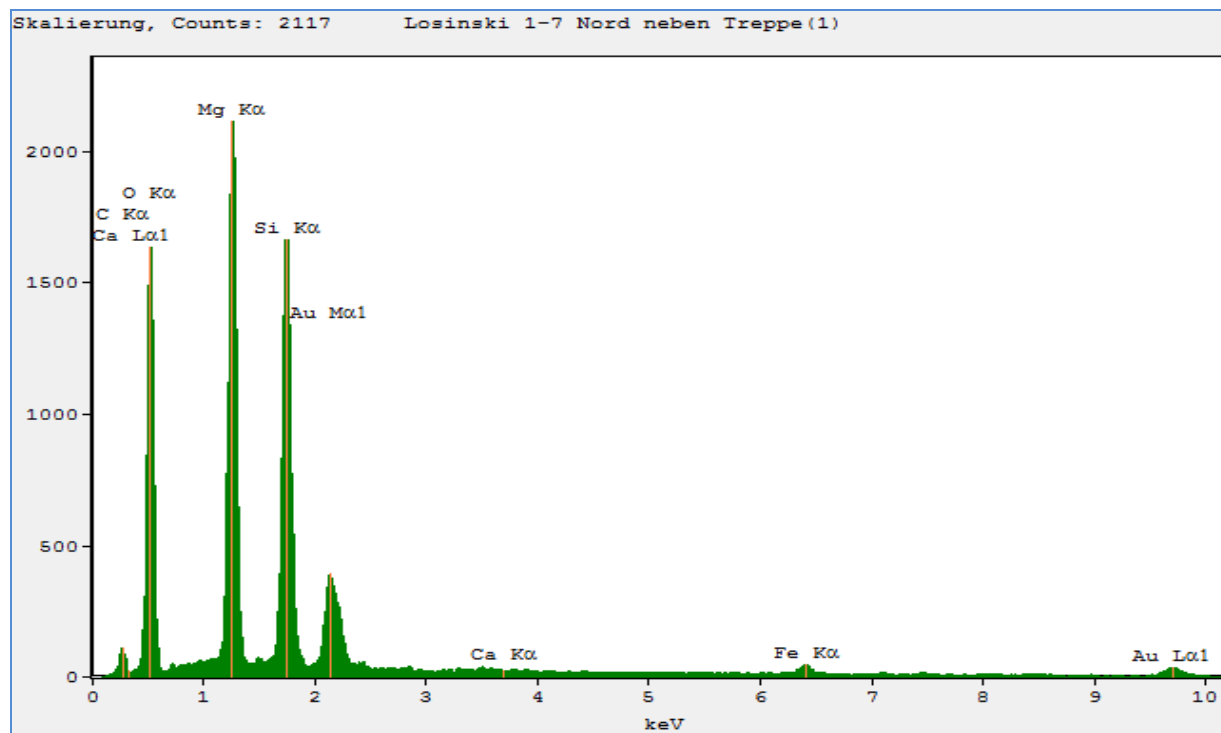
Quantitative Results

Losinski 1-7 Ost

Element Line	Net Counts	K-Ratio	ZAF	Atom %	Parameter	Gew.-%
O K	8150	---	2.700	59.29	---	---
Mg K	16019	0.45	1.792	21.38	MgO	42.16
Si K	15669	0.46	1.715	18.04	SiO2	53.03
Ca K	255	0.01	1.188	0.23	CaO	0.64
Fe K	718	0.08	1.215	1.06	Fe2O3	4.16
Total				100.00		100.00



Chrysotil - Faserbüschel



Thu Apr 10 2025

Filter-Anpassung Chi 2:1.508

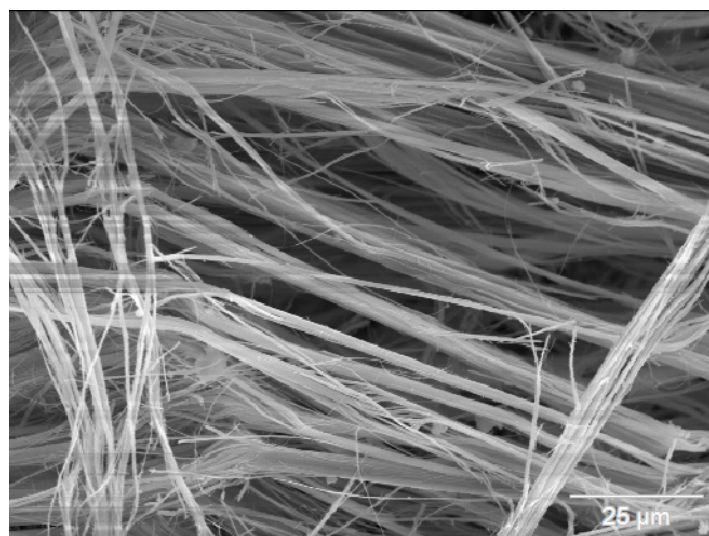
Korrekturmethode:Proza (Phi-Rho-Z)

Beschl.Spannung: 20.0 kV Abnahmewinkel: 35.0 Grad.

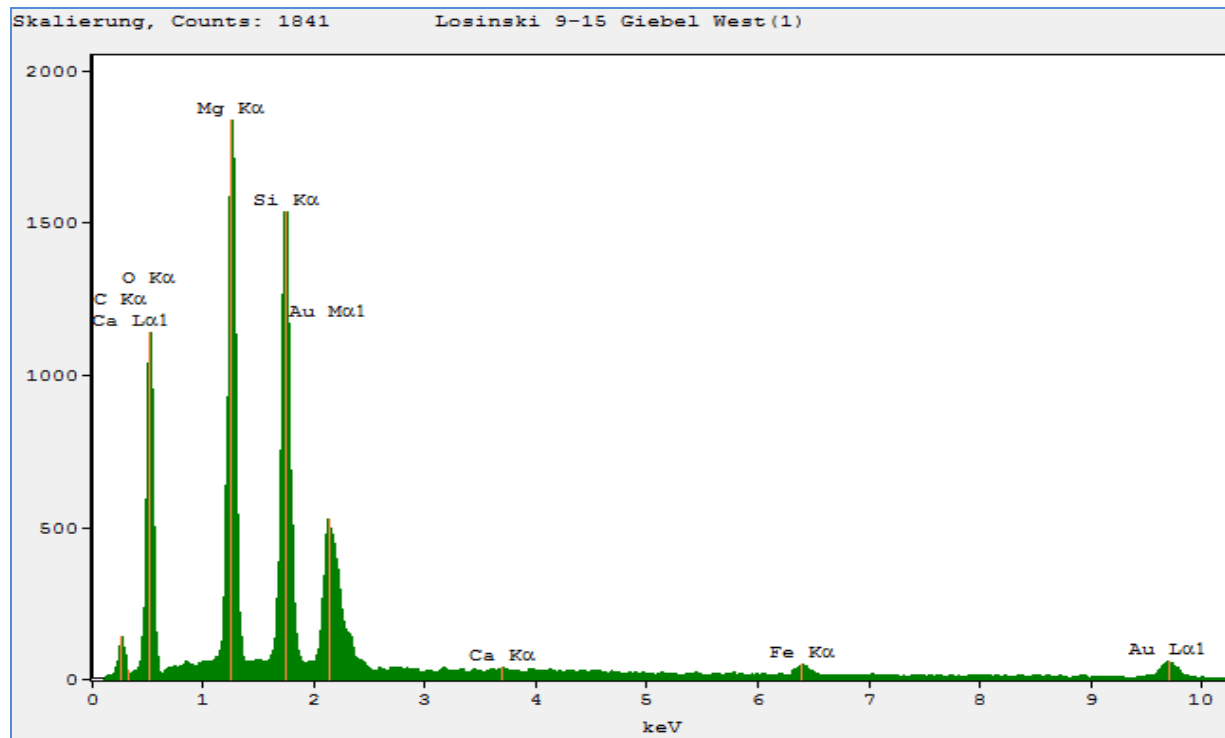
Quantitative Results

Losinski 1-7 Nord neben Treppe

Element Line	Net Counts	K-Ratio	ZAF	Atom %	Parameter	Gew.-%
O K	11161	---	2.625	59.10	---	---
Mg K	17707	0.48	1.772	22.24	MgO	44.04
Si K	16063	0.45	1.729	17.75	SiO2	52.40
Ca K	0	0.00	1.187	0.00	CaO	0.00
Fe K	642	0.07	1.215	0.91	Fe2O3	3.56
Total				100.00		100.00



Chrysotil - Faserbüschel



Live Time: 200.0 sec.

Thu Apr 10 2025

Filter-Anpassung Chi 2:2.275

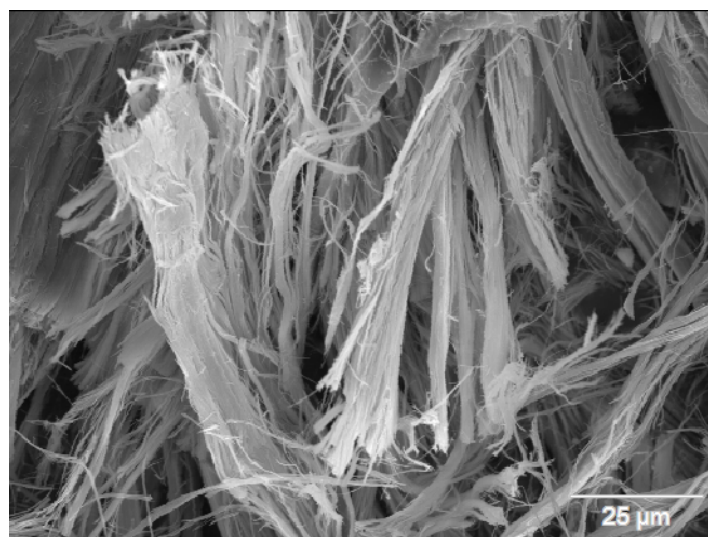
Korrekturmethode:Proza (Phi-Rho-Z)

Beschl.Spannung: 20.0 kV Abnahmewinkel: 35.0 Grad.

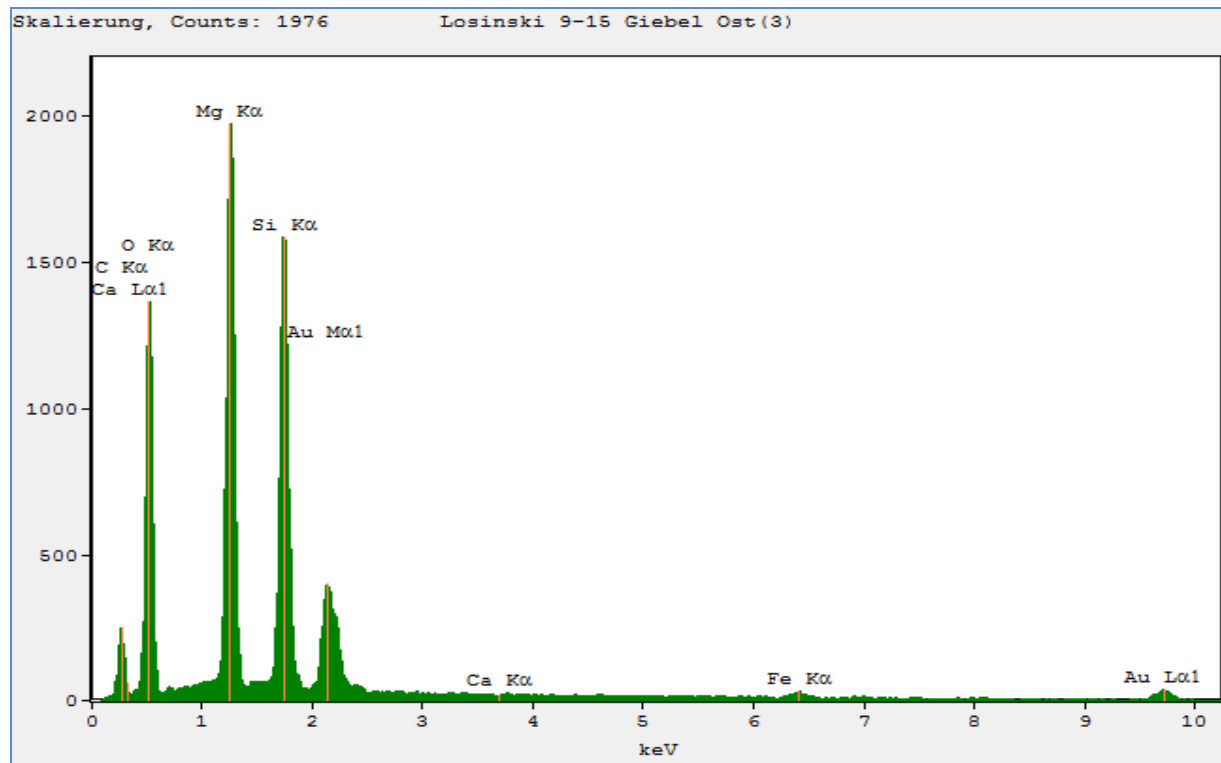
Quantitative Results

Losinski 9-15 Giebel West

Element Line	Net Counts	K-Ratio	ZAF	Atom %	Parameter	Gew.-%
O K	7651	---	2.675	59.33	---	---
Mg K	14874	0.46	1.780	21.43	MgO	42.39
Si K	14561	0.47	1.713	18.20	SiO2	53.67
Ca K	121	0.01	1.189	0.12	CaO	0.33
Fe K	570	0.07	1.215	0.92	Fe2O3	3.61
Total				100.00		100.00



Chrysotil - Faserbüschel



Thu Apr 10 2025

Filter-Anpassung Chi 2:1.461

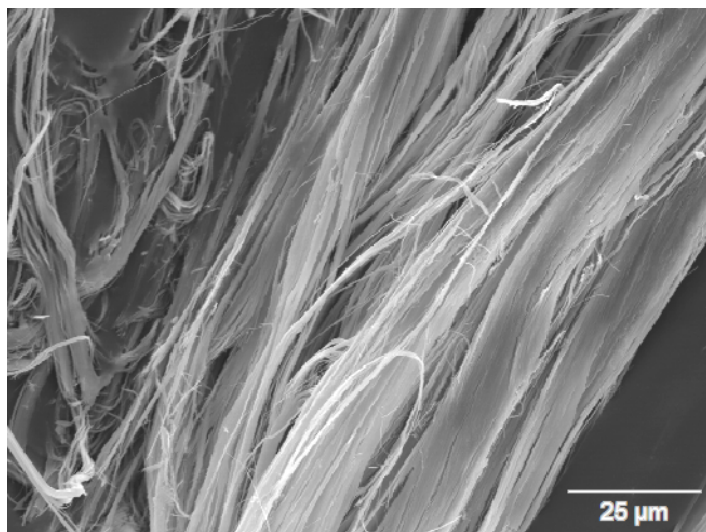
Korrekturmethode:Proza (Phi-Rho-Z)

Beschl.Spannung: 20.0 kV Abnahmewinkel: 35.0 Grad.

Quantitative Results

Losinski 9-15 Giebel Ost

Element Line	Net Counts	K-Ratio	ZAF	Atom %	Parameter	Gew.-%
O K	9312	---	2.627	59.07	---	---
Mg K	16617	0.49	1.767	22.37	MgO	44.34
Si K	14902	0.45	1.731	17.72	SiO2	52.35
Ca K	0	0.00	1.188	0.00	CaO	0.00
Fe K	556	0.06	1.215	0.84	Fe2O3	3.32
Total				100.00		100.00



Chrysotil - Faserbüschel