



INGENIEURGRUPPE PTM

DSW 21 AG
Dorstfelder Hellweg 73
Gebäude 6
44149 Dortmund

per Mail an Herrn D. Wojtas (d.wojtas@dsw21.de)

Dortmund, 03.06.2026
Bearbeiter: C. Pausz

Projekt-Nr.: 25 – 00766 - 01

**BV: Bestandsuntersuchung Gleisschotter
DSW020-2 – Strecke 80**
**Hier: Probenahme, Siebung und Deklarationsanalyse
gemäß EBV GS sowie dynamische Plattendruck-
versuche im Gleisbett**

Probennr.: MP 1
Material: Gleisschotter aus Gleisbett
Probenahmedatum: 07.01.2026
Chem. Analyse: EBV GS

Die Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH wurde von der DSW21 AG beauftragt den Gleisschotter im Gleisbett mittels insgesamt sechs Handschürfen für die Maßnahme DSW020-2 – Strecke 80 in Dortmund zu beproben und an zwei dieser Handschürfe dynamische Plattendruckversuche durchzuführen. Das beprobte Material wird zu einer Mischprobe homogenisiert und anschließend mittels Siebung nach DIN EN 933-1 die Korngrößenverteilung bestimmt. Zudem wird die Mischprobe einer chemischen Schadstoffanalytik gemäß EBV GS unterzogen und deklariert.

Die jeweilige Beprobungstiefe beläuft sich auf ca. 0,35 m unter GOK.

- ASPHALTPRÜFSTELLE
- BAUSTOFFPRÜFUNGEN
- BAUGRUND
- GEOTECHNIK
- GEORADAR
- ZERSTÖRUNGSFREIE
MESSUNGEN
- ERDBAULABORATORIUM
- ALTLASTEN
- DEPONIEWESEN
- FACHBAULEITUNGEN
- FACHPLANUNGEN
- ROHSTOFFGEOLOGIE
- HYDROGEOLOGIE
- FORSCHUNG
UND ENTWICKLUNG
- SEMINARE
UND SCHULUNGEN

**INGENIEURGESELLSCHAFT
PTM DORTMUND MBH**

frische luft 155
44319 dortmund
telefon: 0231/92 71210
fax: 0231/92 712122
e-mail: dortmund@ptm.net
internet: www.ptm.net

geschäftsführung:
sarah mörchen
dr. daniel gogolin

st.-nr. fa unna 316/5741/0813
ust.-id-nr.: de 8147 53 914
hbr 19971 ag dortmund

national bank ag dortmund
BIC: NBAGDE3E
IBAN: DE23 3602 0030 0008 5309 71

sparkasse arnsberg-sundern
BIC: WELADED1ARN
IBAN: DE86 4665 0005 0001 0267 72

prüfstelle nach rap-stra 15
anerkannt für die fachgebiete

- A1 · A3 · A4
- BB3 · BB4
- F2 · F3 · F4
- G3 · G4
- H1 · H3 · H4
- I1 · I2 · I3 · I4

mitglied im bundesverband
unabhängiger prüfinstitute **bup**
ingenieurkammer nrw nr. 102497

WEITERE STANDORTE

- ARNSBERG
- BAUTZEN
- DANZIG
- HAMBURG
- JENA
- RIGA
- STADE
- TOSTEDT



Projekt-Nr.: 25 – 0766 - 01
BV: Bestandsuntersuchung Gleisschotter
DSW020-2 – Strecke 80
Hier: Probenahme, Siebung und Deklarationsanalyse, dyn. PDV

Seite 2 zum Schreiben vom 03.06.2026, DSW21 AG

Mit den chemischen Deklarationsanalysen wurde das nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018 akkreditierte Labor SGS Institut Fresenius GmbH, Am Technologiepark 10 in 45699 Herten beauftragt.

Die Auswertung und Einstufung der Laborergebnisse sowie die Laborprüfberichte, der Lageplan und die Probenahmeprotokolle liegen als Anlagen bei.

Probenahme

Die Probenahme hat am 07.01.2026 durch einen nach PN98 sachkundigen Mitarbeiter der Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH stattgefunden. Details können dem Probenahmeprotokoll in den Anlagen entnommen werden.

Die Probenahme ist an insgesamt sechs Handschürfen im Gleisbett (siehe Lageplan Anlage 1) im Beisein und mit Absicherung von Mitarbeitern der DSW21 AG erfolgt.

Probenübersicht

Die nachfolgende Tabelle führt weitere Details der entnommenen Proben auf.

Tabelle 1: Probenübersicht

Entnahme- stelle	Proben- bezeichnung	Beprobtes Material	Tiefe m unter GOK	Analyseumfang
SCH 1	MP 1	Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1
SCH 2		Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1
SCH 3		Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1 + Dyn. PDV
SCH 4		Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1 + Dyn. PDV



Projekt-Nr.: 25 – 0766 - 01
BV: Bestandsuntersuchung Gleisschotter
DSW020-2 – Strecke 80
Hier: Probenahme, Siebung und Deklarationsanalyse, dyn. PDV

INGENIEURGRUPPE PTM

Seite 3 zum Schreiben vom 03.06.2026, DSW21 AG

Entnahme- stelle	Proben- bezeichnung	Beprobtes Material	Tiefe m unter GOK	Analyseumfang
SCH 5		Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1
SCH 6		Gleisschotter	0,00 – 0,35	EBV GS und Korngrößenverteilung als MP 1

Dynamische Plattendruckversuche

Die nachfolgende Tabelle führt die Ergebnisse der dynamischen Plattendruckversuche auf.

Tabelle 2: Ergebnisse der dynamischen Plattendruckversuche gem. TP BF-StB Teil B 8.3

Untersuchungspunkt	Geprüfte Lage / Tiefe m unter GOK	Evd [MN/m ²]
SCH 3	Ab ca. 0,20	28,6
SCH 4	Ab ca. 0,20	24,4

Korngrößenverteilung

Das Material aller beprobten Handschürfe wurde zur Mischprobe MP 1 homogenisiert und anschließend die Korngrößenverteilung mittels Nass-/Trockensiebung nach DIN EN 933-1 ermittelt.

Das Material entspricht der Bodengruppe **GE** mit einem **Feinanteil** von **1,8 M.-%**. Der vom Auftraggeber abgefragte Materialanteil von **< 32 mm** entspricht in der homogenisierten Probe **41,38 M.-%**.



Projekt-Nr.: 25 – 0766 - 01
BV: Bestandsuntersuchung Gleisschotter
DSW020-2 – Strecke 80
Hier: Probenahme, Siebung und Deklarationsanalyse, dyn. PDV

Seite 4 zum Schreiben vom 03.06.2026, DSW21 AG

Chemische Untersuchung nach EBV GS (Anlage 1, Tabelle 2)

Das Material aller beprobten Handschürfe wurde zur Mischprobe MP 1 homogenisiert und in Absprache mit dem Auftraggeber gemäß den Vorgaben der EBV nach der Tabellen 2 der Anlage 1 untersucht. Diese stellen die Materialwerte für Gleisschotter dar.

Es soll eine Deklaration zur möglichen Wiederverwendung (Einbau in technischen Bauwerken) gemäß der bundeseinheitlichen Gesetzgebung durch die Ersatzbaustoffverordnung des Materials erfolgen.

In Tabelle 3 können die Untersuchungsergebnisse der chemischen Analyse gemäß EBV GS, Tabelle 2, Anlage 1 nachvollzogen werden. Die Laborergebnisse werden in der Gesamtauswertung (s. Anlage) den Grenzwerten gemäß den Materialwerten für Gleisschotter nach EBV gegenübergestellt.

Tabelle 3: Chem. Analyse nach EBV GS (Anlage 1, Tab. 2)

Proben- bezeichnung	Prüfwert der zur Deklaration führt	Materialklasse nach EBV
	[µg/l]	
MP 1	PAK ₁₅	GS-1 Einsatzmöglichkeit nach Tabelle 10, Anlage 2 der EBV

INGENIEURGESELLSCHAFT **PTM** Dortmund mbH

i.A. 

Christopher Pausz, M.Sc.