

Übersicht Bauteilgruppe

11.09.2024

Gruppennummer: **RAN-GR08**

Bauteilgruppe:	Stahlprofil HEA 300
eBKP-H:	C03.01 Aussenstütze
Abmessungen*:	Stahlprofil HEA 300, 3 Stk. à ca. 427 - 485 cm
Menge*:	ca. 14 lfm
Verortung im Quellobjekt:	Tankstelle, Stützen
Beschreibung*:	Stahlprofil HEA 300 mit Beschichtung. Ca.15 cm Verschnitt von Originallänge abgezogen. TSG031.4 ist nicht mehr verfügbar. Plangrundlage Bestand siehe Minenbeschrieb.
Stückliste*:	TSG031.1 / HEA 300 : ca. 484.8 cm, 1 Stk. TSG031.2 / HEA 300 : ca. 426.8 cm, 1 Stk. TSG031.3 / HEA 300 : ca. 457.3 cm, 1 Stk.
Lasthistorie:	Träger dienten als Tragwerk der Tankstelle, dynamische Belastungen sind nicht zu erwarten. Über besondere Vorkommnisse ist nichts bekannt.
Emissionen für ein identisches, neues Bauteil in kg CO2-eq:	75 kg pro lfm
Emissionen durch die Wiederverwendung des Bauteils in kg CO2-eq:	3 kg pro lfm
Herstellerin / Baujahr:	Nicht bekannt / 1995-1998 gemäss Luftbildern

*Die Mengen und Masse wurden händisch unter Berücksichtigung der Bestandspläne anhand ausgewählter Stichproben ermittelt. Weitere bauteilspezifische Abklärungen sind in den folgenden Planungsphasen notwendig.

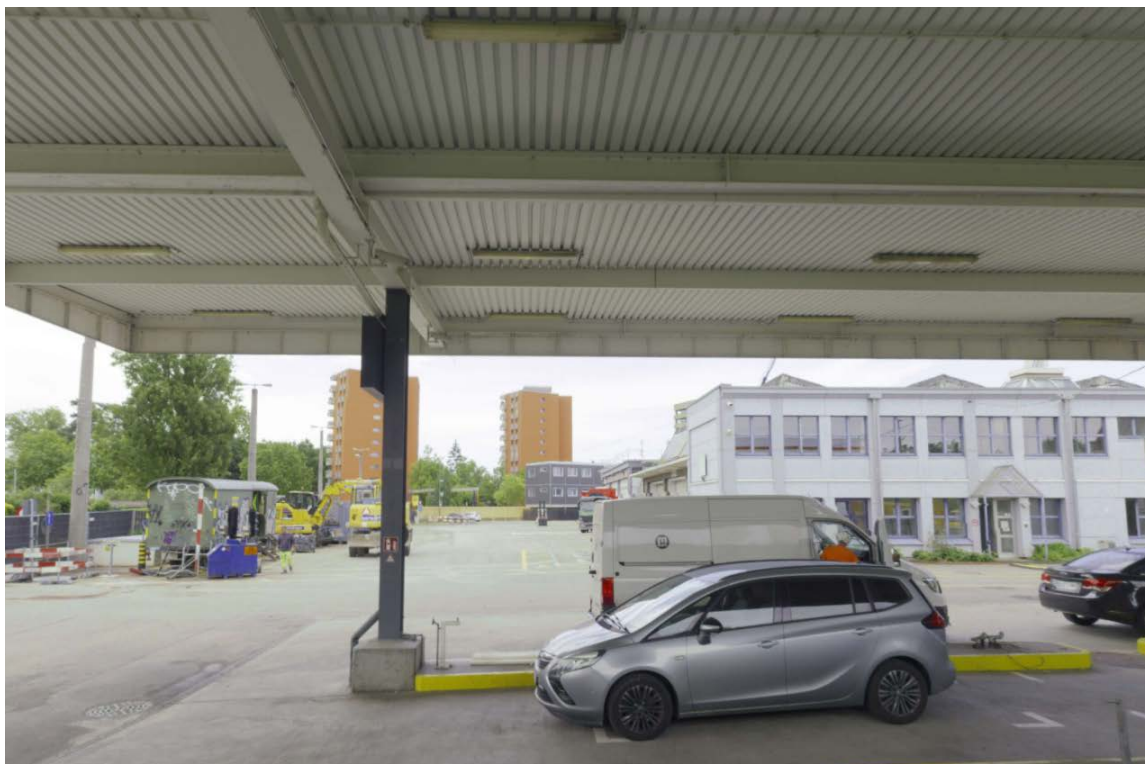
Stahlqualität:	Um eine Voreinschätzung der Stahlqualität zu erhalten, wurden wurden 3 Träger aus der zugehörigen Bauetappe (SSC Lauf-Nr. 9, 10, 15) mittels zerstörungsfreier Prüfungen vor Ort am 24. & 25.10.2023 durch das Swiss Safety Center geprüft. Diese Prüfung bestätigt, dass es sich den Einbaujahr (1995-1998) entsprechend, um moderne beruhigte unlegierte Baustähle, die min. S235 zuzuordnen sind, handelt. Vollständiger Bericht des SSC siehe Minenbeschreibung (BVB Rank_SSC_Mobile Stahluntersuchung).
Zerstörende Stahlprüfungen:	Stand August 2024: Aktuell laufen zerstörende Prüfungen an einigen Trägern. Die Ergebnisse stehen aus. Die Ergebnisse werden weiteren Projekten zur Verfügung gestellt sind jedoch nur bedingt übertragbar. Die Träger TSG031 werden dabei nicht getestet. Es liegt ein Stahlabschnitt von 20-30cm Länge im Lager IBS bereit und kann gemäss den Anforderungen des zukünftigen Zielobjekts geprüft werden.
Schweissnähte:	Kopfplatten und Steifen in kleinem Umfang vorhanden. Sollen die Schweissnähte weiterverwendet werden, sind diese zu prüfen.
Oberfläche:	Die graue Beschichtung der Stützen wurde am 28.10.2022 durch das GIU (Geotechnische Institut AG) getestet und als unbedenklich eingestuft (Prüfbericht Nr. 164525). Die Träger werden mit Originalbeschichtung eingelagert und so an die Zielprojekte weitergegeben. Bei der Bearbeitung der Beschichtung sind die üblichen Schutzmassnahmen einzuhalten.
Rückbaustand:	August 2024: Die Träger werden im Herbst 2024 rückgebaut. Sie werden anschliessend mit der bestehenden Beschichtung im Lager IBS eingelagert.

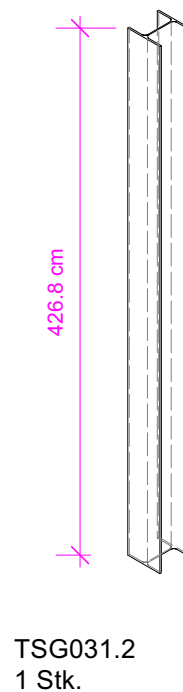
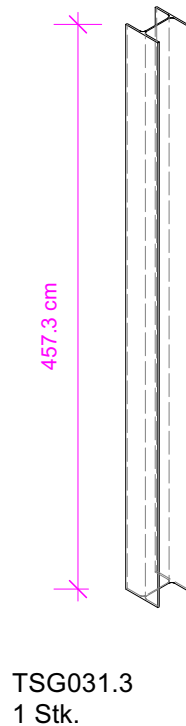
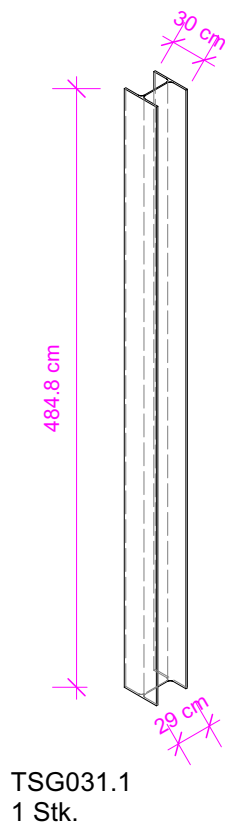
Gruppennummer:

RAN-GR08

03.09.2024

Anhang:





Datenqualität	
☐ Schätzung	
☒ ungefähre Masse	
☐ genaue Masse	
☐ händische Massaufnahme	durch see/haw
☒ LIDAR	
☐ Bestandespläne	

■ verschweisste Elemente, Angaben ungefähr

RAN-GR08

3 Stk. **Stahlprofil HEA 300**

BVB Garage Rank, Basel

Massstab
Plangrösse A4
Gezeichnet haw
Datum 29.08.2024

**Bemerkung Zirkular
graue Träger Tankstelle
TSGXXX**

Probennummer: GIU 164528/06/2023**Prüfgegenstand:** Materialprobe, GI 231201

Probenahme: unbekannt

Probenehmer:

GI Basel

Probeneingang: 27.06.2023

Prüfzeitraum:

27. – 30.06.2023

Untersuchungen im Feststoff:

Prüfparameter	Prüfverfahren	Dimension	BG	Messwert
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	0,5	2,3
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	10	< BG
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	10	44,3
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	0,5	22,2
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	10	25,9
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	10	63,9
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	10	10,2
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	0,5	< BG
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01*	mg/kg TS	0,5	< BG
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09*	mg/kg TS	20	46600
<u>Ballschmitter-PCB-Nr.:</u>	DIN EN 15308:2008-05			
28		mg/kg	0,01	< BG
52		mg/kg	0,01	< BG
101		mg/kg	0,01	0,014
153		mg/kg	0,01	< BG
138		mg/kg	0,01	< BG
180		mg/kg	0,01	< BG
Σ ident PCB		mg/kg		0,014
PCB, gemäß VVEA (Σ ident. PCB * 4,3)		mg/kg		0,060

BG = Bestimmungsgrenze

Die GIU GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 akkreditiertes Prüflabor. Die in den zitierten Normen angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die Veröffentlichung und auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes darf nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. GIU GmbH erfolgen. Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber und somit außerhalb des akkreditierten Bereiches der GIU GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Hinweis: Die Akkreditierung gilt für den in der Urkunde D-PL-14433-01-00 festgelegten Umfang.

Teningen, den 30.03.2023

Dipl. Chem. Dr. M. Müller, Laborleiter

