



Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **BW 10 - Brücke Alte Windhorststr. / Kl. Wasserlöse**
Teilbauwerksname
Nächst gelegener Ort **Stuhr**
Verwaltung/Gemarkung **Stuhr**





Name: **BW 10 - Brücke Alte Windhorststr. / Kl. Wasserlöse/**

Bemerkung:

Art: **Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke**

Ort: **Stuhr**

Konstrukt.: **Holzbrücke über 3 Felder**

Stadium: **Bauwerk unter Verkehr**

Stat.Sys.L: **Mehrfeldrig mit Durchlaufwirkung**

Stat.Sys.Q: **Balkenartige und plattenartige Tragwerke, Rahmen und Bogen**

Amt: **Gemeinde Stuhr**

SM: **Bauhof Gemeinde Stuhr**

HP: **18.02.2021** Prüfwahl: **2021**

EP: **29.06.2018** Prüfwahl: **2018**

Brkl: **DIN G+R** MLC R|K:

T-Index: - vorläufige Nutzungsdauer bis:

Bst.Ubb.: **Tropisches Vollholz**

Q.UBB: **Mehrstegiger Überbau**

Q.HTW: **Mit Querschnitt des Überbaus identisch**

Felder: **3** Stw: **4.95 - 5.80 - 4.95 m**



Zustand: **2,5**

Ges.länge: **15,70 m**

Breite: **2,00 m**

Br.fläche: **31 m²**

Winkel: **100,0 gon**

UI/UA: **UI/UA bei Gemeinde**

Baulast: **Gemeinde**

Lage	Straße	Von Nk	Nach Nk	Netzknoten abschnitt	Station Mitte [m]	KM	Min B [m]	Min H [m]	Schilder StVO/Menge
*O:	G+R						2,00		

U: **Bach Kleine Wasserlöse**



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	25.02.2021
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	Inhaltsverzeichnis	25.02.2021
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	25.02.2021
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	25.02.2021
	5.2 Brücke	25.02.2021
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	25.02.2021
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	25.02.2021
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	25.02.2021
6	Konstruktionsteile	
	6.1 Vorspannungen	. .
	6.2 Gründungen	25.02.2021
	6.3 Erd- und Felsanker	. .
	6.4 Brückenseile und -kabel	. .
	6.5 Lager	. .
	6.6 Fahrbahnübergangskonstruktion	. .
	6.7 Abdichtungen	25.02.2021
	6.8 Kappen	. .
	6.9 Schutzeinrichtungen	25.02.2021
	6.10 Ausstattungen	25.02.2021
	6.11 Gestaltung	25.02.2021
	6.12 Leitungen	25.02.2021



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

(Fortsetzung)

Seite	Inhalt	Stand
	6.13 Verfüllungen von Rissen und Hohlräumen	. .
	6.14 Betonersatzsysteme	. .
	6.15 Oberflächenschutzsystem für Beton	. .
	6.16 Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	. .
	6.17 Baustoffe der Konstruktionsteile	25.02.2021
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	. .
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	25.02.2021
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	25.02.2021
	7.4 Schäden	25.02.2021
	7.5 Bewertung	25.02.2021
	7.6 Empfehlungen	25.02.2021
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	25.02.2021
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	25.02.2021
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	25.02.2021
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	25.02.2021
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	25.02.2021
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	. .



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke		
Stadium	Bauwerk unter Verkehr		
Teilbauwerksname			
Konstruktion	Holzbrücke über 3 Felder		
BW-Stationierung			
BW-Richtung	Richtung Alte Windhorst		
Amt	Gemeinde Stuhr		
Meisterei	Bauhof Gemeinde Stuhr		
UI/UA	UI/UA bei Gemeinde		
- pflichtiger Partner			
Baulast Konstrukt	Gemeinde		
Unterhaltungslast Üb	Gemeinde		
Konkretisierung Überb.	Gemeinde Stuhr		
Unterhaltungslast Untb	Gemeinde		
Konkretisierung Unterb.	Gemeinde Stuhr		
Bauwerksakte-Nr.	10		
Baujahr Überbau	1982	Baujahr Unterbau	1982
Datenerf. abgeschl.	Ja	Int. Sortierschlüssel	10
Denkmalschutz	nein		
Unterlagen	Bauakten		



5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau	Mehrstegiger Überbau		
Querschnitt Haupttragwerk	Mit Querschnitt des Überbaus identisch		
Bauverfahren Überbau	Fertigteilmontage mit Komplettierung		
Hohlkörperplatte			
Gesamtlänge	15,70 m	Zwischenraum Überbauten	
Breite	2,00 m	Konstruktionshöhe min.	0,33 m
Gesamtbreite	2,00 m	Konstruktionshöhe max.	0,33 m
Brückenfläche	31 m²	Max. Überschüttungshöhe	
Längsneigung max.	3,0 %	Min. Überschüttungshöhe	
Querneigung max.		Lichte Höhe	2,50 m
		Lichte Weite bei Einfeld	
Krümmung	Nicht gekrümmt (R > 1500 m), nicht aufgeweitet		
Bauwerkswinkel	100 gon	Winkelrichtung	Ohne
Anzahl Felder	3	Anzahl Überbauten	1
Kon. Maßn. für n. Verst.	Nein	Anzahl Stege	3
Koppelfugen	Keine Koppelfugen vorhanden		
Bemerkung Baugrund			
Bemerkung	Maßgebende Wasserstände		
	WSP - 1,59 m (Stand 04.01.1982)		

5.3 Brückenfelder / -stützungen

Feld	Stützweite m	Stützung	Stützungshöhe m	Anzahl Stützen in Querrichtung
------	-----------------	----------	--------------------	-----------------------------------



5 Hauptbauteile

5.3 Brückenfelder / -stützungen

Feld	Stützweite m	Stützung	Stützungshöhe m	Anzahl Stützen in Querrichtung
0	--	Widerlager, sonstige Konstruktion	0,20	2
1	4,95	Sonst. Stützungskörper; Joch	2,00	2
2	5,80	Sonst. Stützungskörper; Joch	2,00	2
3	4,95	Widerlager, sonstige Konstruktion	0,20	2

Bemerkungen **Feld 0: Fußweg "Windhorst"**
Feld 3: Fußweg "Rheinallee"

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Einstufung	1982
Stat. System längs	Mehrfeldrig mit Durchlaufwirkung
Stat. System quer	Balkenartige und plattenartige Tragwerke, Rahmen und Bogen
Tragfähigkeit	Geh- und Radweg nach DIN 1072 Maßgebende Tragfähigkeiten
Ziellastniveau	
Traglastindex	-
Sonderabtragsrichtung	Nein

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Hauptbaustoff	Tropisches Vollholz
Holzgüte	Laubholz (LH) GK I
Lieferfirma	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen
Verbindm.	Verschraubung
Bemerkung	Bongossi



6 Konstruktionsteile

6.1 Vorspannungen **Keine Angaben**

6.2 Gründungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Rammpfähle
Typenbez.	Rammpfähle mit Auskreuzungen
Einbauort	Widerlager und Mittelunterstützungen je Achse 2 Stck. 20 x 20 cm
Einbaujahr	1982

6.3 Erd- und Felsanker **Keine Angaben**

6.4 Brückenseile und -kabel **Keine Angaben**

6.5 Lager **Keine Angaben**

6.6 Fahrbahnübergänge **Keine Angaben**

6.7 Abdichtungen

<u>Bauteil</u>	Überbau
Einbauort	zwischen Hauptträgern und Bohlenbelag
Unterlage	Holz
Vorber. Unterl.	Ohne Vorbereitung
Behandl. Unterl.	
Abdichtung	Keine Abdichtung
Schutzschicht	
Dicke (Dichtungsschicht+Schutzschicht)	Einbaujahr 1982
Hersteller	
Firma	-
Bemerkung	keine Abdichtung vorhanden, zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit ist eine Abdichtung aus bit. Pappe zu empfehlen

6.8 Kappen **Keine Angaben**

6.9 Schutzeinrichtungen

<u>Bauteil</u>	Überbau
Art	Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung
Einbauort	Oberstrom
Länge	16,20 m Höhe 1,16 m Einbaujahr 2009
Bemerkung	Geländer mit sieben längs (horizontal) verlegten Bohlen als Füllung



6 Konstruktionsteile

6.9 Schutzeinrichtungen

(Fortsetzung)

<u>Bauteil</u>	Überbau		
Art	Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung		
Einbauort	Unterstrom		
Länge	16,20 m	Höhe 1,16 m	Einbaujahr 2009
Bemerkung	Geländer mit sieben längs (horizontal) verlegten Bohlen als Füllung		

6.10 Ausstattungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Beleuchtung auf dem Bauwerk
Einbauort	hinter dem Bauwerk links
<u>Bauteil</u>	Unterbau
Art	Sonstige Ausstattung
Einbauort	1. Mittelunterstützung links
Bemerkung	Wasserstandsanzeige

6.11 Gestaltung

<u>Bauteil</u>	Überbau
Art	roter Fahrstreifen auf der Brücke
Einbauort	Fahrstreifen

6.12 Leitungen

<u>Bauteil</u>	Überbau		
Art	Unbekanntes Rohr		
Einbauort	unter der Brücke links		
Anzahl	2 Stck	Durchmesser	Bündelung Nein
Nutz.vereinb.	Nicht vorhanden		
Betreiber			
Bemerkung	Versorgungsleitungen Plastikschutzrohre		
<u>Bauteil</u>	Unterbau		
Art	Telefonleitung		
Einbauort	unter der Brücke rechts		
Anzahl	1 Stck	Durchmesser 70 mm	Bündelung Nein
Nutz.vereinb.	Nicht vorhanden		
Betreiber			



6 Konstruktionsteile

6.13	Verfüllung von Rissen und Hohlräumen	Keine Angaben
6.14	Betonersatzsysteme	Keine Angaben
6.15	Oberflächenschutzsystem für Beton	Keine Angaben
6.16	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	Keine Angaben



6 Konstruktionsteile

6.17 Baustoffe (Gründungen)

Konstruktionsbauteil	Gesamtes Teilbauwerk
Einbauort	Widerlager und Mittelunterstützungen je Achse 2 Stck. 20 x 20 cm
Bauteil	Rammpfahl
Baustoff	Holz
Holzgüte	Laubholz (LH)
Lieferfirma	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen
Verbindm.	Verschraubung
Bemerkung	Bongossi

6.17 Baustoffe (Schutzeinrichtungen)

Konstruktionsbauteil	Überbau
Einbauort	Oberstrom
Bauteil	Gesamtes Bauteil
Baustoff	Tropisches Vollholz
Holzgüte	Laubholz (LH)
Lieferfirma	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen
Verbindm.	Verschraubung
Bemerkung	Bongossi

Konstruktionsbauteil	Überbau
Einbauort	Unterstrom
Bauteil	Gesamtes Bauteil
Baustoff	Tropisches Vollholz
Holzgüte	Laubholz (LH)
Lieferfirma	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen
Verbindm.	Verschraubung
Bemerkung	Bongossi



7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen

Keine Angaben

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte

Einsatzdauer (Tage)	Gerät
0,3 Tage	Boot

Bemerkung **Boot
und Wathose erforderlich**

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Hauptprüfung	18.02.2021	72 Monate	2,5
Einfache Prüfung	29.06.2018	72 Monate	2,5
1. Sonderprüfung	31.01.2017		2,5
Hauptprüfung	25.07.2014	72 Monate	2,5
Einfache Prüfung	20.08.2012	72 Monate	2,5
Hauptprüfung	30.11.2009	72 Monate	2,2
Einfache Prüfung	30.06.2006	72 Monate	2,3
Hauptprüfung	26.11.2002	72 Monate	2,6



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke

[2] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 011-04

Überbau, Schraube, Ausgeprägt, Verrostet, Beidseitig, Verbindungsmittel, Winkel durchgerostet, Maßnahme {1}, Bild:VERBINDUNGSMITTEL

[9] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 015-10

Balken, Vollquerschnitt, Holz, Beginnend, Angefault, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unterseite, Hauptträger an den Bauwerksenden in ständigem Erdkontakt, Staunässe führt zur Zersetzung des Materials

Messung Holzfeuchte:

Bei 10° und 71% Luftfeuchte

Balken Überbau: 55% Holzfeuchte, Maßnahme {1},

Bild:HAUPTTRÄGER

Gründung

[17] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 032-09

Unterbau, Rammpfahl, Holz, Bereichsweise, Verfault / vermodert, Anfang, Rechts, und am Ende links, mit Querschnittsschwächung bis zu 20 %, Bild:PFAHL

Abdichtung

[13] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 257-03

Dichtungsschicht auf Holz, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Abdichtung zwischen Längsträger und Bohlenbelag fehlt, beginnende Verrottung der Trägeroberseite, Bild:LÄNGSTRÄGER

Schutzeinrichtungen

[19] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-11

Geländer als Absturzsicherung, Durchgehend, Höhe zu gering, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, erforderliche Geländerhöhe an Geh- und Radwegen gemäß ZTV-ING, Teil 8

Soll $\geq$ 1,30 m

vorhandene Geländerhöhe Ist = 1,16 m

[14] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-15

Pfostenverankerung des Geländers, Schraube, Mehrfach, Locker / lose, Maßnahme {1}

[15] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-20

Oberteil des Handlaufs, Kantholz, Gering, Gerissen, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk

Leitungen

[4] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 261-11

Verbindung des Schutzrohr, Stellenweise, Abgelöst, Unter dem Bauwerk, Bild:SCHUTZROHR

Beläge

[18] S=1, V=2, D=1 EP BSP-ID 245-11

Geh- und Radwegbelag, Bohle, Mehrfach, Locker / lose, Oben auf dem Bauwerk, Nagelköpfe mehrfach mit Querschnittsminderung, Löcher durch Fäulnis aufgeweitet, Maßnahme {1}, Bild:BELAGSOBERSEITE

[20] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 244-01

Geh- und Radwegbelag, Pflasterung, Bereichsweise, Abgesackt / Setzung, Hinter dem Bauwerk, Bild:PFLASTERUNG

[11] S=1, V=2, D=2 EP BSP-ID 245-04

Geh- und Radwegbelag, Bohle, Ausgeprägt, Verfault / vermodert, Am Anfang des Bauwerks, Links, behelfsmäßige Instandsetzung erfolgt, Stahlblech über der Schadstelle angebracht, fortschreitende Verrottung der Holzbohlen, weitere Schadstellen vorhanden mit Pilzbefall an der Unterseite, Maßnahme {1}, Bild:BOHLENBELAG



7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standssicherheit (max S = 1)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standssicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standssicherheit des Bauwerks. Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben.

Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Geh- und Radwegbelag

Dauerhaftigkeit (max D = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und führt mittelfristig zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile ist zu erwarten.

Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Dichtungsschicht auf Holz
- Balken, Vollquerschnitt

Zustandsnote: 2,5

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung **Bauwerksunterhaltung (ohne ME -H-)**

Menge **4**

Geschätzte Kosten -- **EURO**

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **Unterhaltungsmaßnahmen**

Bemerkung **- Erdkontakt der Längsträger beseitigen
- schadhafte Bohlenbelag instand setzen
- schadhafte Verbindungsmittel ersetzen
- Schrauben der Pfostenverankerung festziehen**

Zugeordnete Schäden:

[11], [14], [18], [2], [9]



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung **Prüfung aus bes. Anlass**

Menge --

Geschätzte Kosten -- **EURO**

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **jährliche Prüfung von Holzbrücken**

Bemerkung **Ergänzend zur DIN 1076 und unter Beachtung der Richtlinie RI-EBW-PRÜF, Abschnitt 3.2 ist aufgrund des nicht ausreichend konstruktiven Holzschutzes und der gewässernahen Lage des Bauwerks, eine jährliche Prüfung zu empfehlen.**



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Datenerfassung
Aufsteller	André Bartel - Beratende Bauingenieure - Bremen
Bearbeiter	J. Jolnerowitsch B.Sc.
Aufstellungsjahr	2021
Bemerkungen	2002 - Datenerfassung 2009 - Datenaktualisierung 2014 - Datenaktualisierung 2021 - Datenaktualisierung

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Berechnung
Aufsteller	Lisser KG Holzbau, Stuhr-Seckenhausen
Bearbeiter	
Aufstellungsjahr	1982

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Prüfung
Aufsteller	Landkreis Diepholz
Bearbeiter	Außenstelle Syke
Aufstellungsjahr	1982

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Ausführungspläne
Aufsteller	Lisser KG Holzbau, Stuhr-Seckenhausen
Bearbeiter	
Aufstellungsjahr	1982

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen

Keine Angaben



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

<u>Maßnahme</u>	2 - Instandsetzung		
Art	Instandsetzung von Schutzeinrichtungen		
Veranlassung	Mittelfristige / langfristige Ertüchtigung		
Auftraggeber	Gemeinde Stuhr		
Auftragnehmer	Spritzbeton + Injektionstechnik GmbH, Quakenbrück		
Auftragssumme	--	Abschlags-/Abrechnungssumme	--
Baubeginn	16.03.2009	Bauende	09.06.2009
Baujahr	2009	Ablauf der Frist für Mängelansprüche	09.06.2014
Bauüberwachg.	Dr. Ropers & Partner, Bremen		
Bemerkung	Erhöhung des Geländers, Verbindungsmittel erneuert		

<u>Maßnahme</u>	1 - Neubau		
Art	Neubau des Teilbauwerks		
Veranlassung			
Auftraggeber	Landkreis Diepholz - Gemeinde Stuhr		
Auftragnehmer	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen		
Auftragssumme		Abschlags-/Abrechnungssumme	
Baubeginn		Bauende	
Baujahr	1982	Ablauf der Frist für Mängelansprüche	
Bauüberwachg.	Landkreis Diepholz		



9 Sachverhalt

Alte Windhorststraße

Lage **Oben liegend**
Sachverhalt **Geh- und/oder Radweg**

Strasseninfo 0

Amt
Meisterei

	Anzahl Fahrstreifen	Minimale Durchfahrtsbreite	Nutzbare Fahrbahnbreite
in Stat.richtung	1	2,00 m	2,00 m
geg. Stat.richtung	--	--	--
Baulastträger	Gemeinde / Bezirk		
UI-Partner	Gemeinde / Bezirk		
Ortsdf./fr.Strecke	Erschließungsbereich	Abst.v.d.Bestandsachse	--
Routing 1			
Routing 2			
Umfahrt Schwer.			
Umfahrt ÖPNV			
Umfahrt PKW			

Beläge 0

<u>Schichtnummer</u>	0	Deckschicht
Art	Bohlen aus Holz	
Einbauort	Geh- und Raddwegbereich	
Einbaujahr	1982	Einbaumonat --
Schichtdicke	50 mm	
Fläche	31 m²	
Ausführ. Firma	Lisser KG Holzbau, Stuhr - Seckenhausen	
Bemerkung	Bongossi 5 x 20 cm geriffelt	

Kleine Wasserlöse

Lage **Unten liegend**
Sachverhalt **Bach**



9 Sachverhalt

(Fortsetzung)



11 Bauwerksbilder

BILD 1 ANSICHT 2002



BILD 2 GEHWEG 2002





11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

BILD 3 UNTERSICHT 2009



BILD 4 ANSICHT 2009





11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

BILD 5 GEHWEG 2014



BILD 6 UNTERSICHT 2014





11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

BILD 7 DRAUFSICHT 2021



BILD 8 UNTERSICHT 2021

