

ConSpan®

Ingenieurbauwerke aus vorgefertigten
Stahlbeton-Bogenelementen

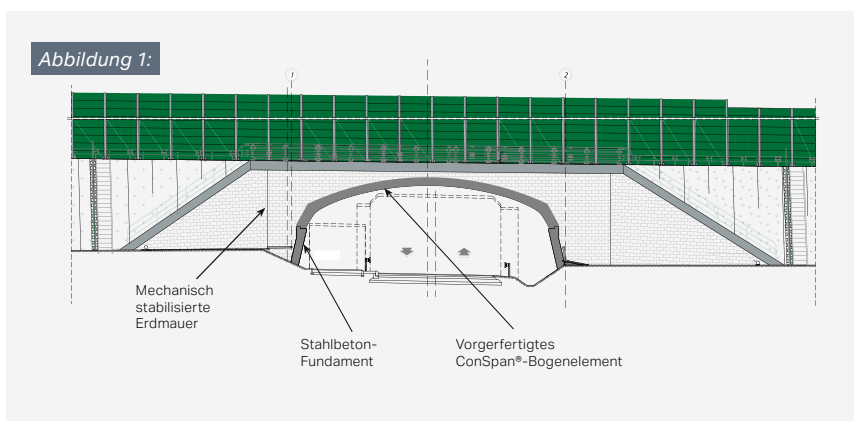




Ingenieurbauwerke aus ConSpan® Stahlbeton-Fertigteilen kommen für den Bau von Brückenbauwerken und zur Über- und Unterquerung von Geländehindernissen in folgenden Bereichen zum Einsatz:

- Straßenbau
- Eisenbahnbau
- Fußgänger-Radfahrer-Wege
- Vernetzung von Lebensräumen von Wildtieren / Wanderwegen von Wildtieren
- Landwirtschaft und Industrie

ConSpan® besteht aus vorgefertigten Stahlbeton-Bogenelementen, die die tragende Struktur des Brückenbauwerkes bilden. Die Fußpunkte der entsprechenden Bogenelemente werden auf bauseits vorbereitete Betonstreifenfundamente positioniert.



Die Stirnwände der Brücke und die Flügelwände können mit verschiedenen Methoden errichtet werden, z. B. als Wände aus Betonblöcken, die in der Hinterfüllung mit HDPE-Gittern stabilisiert werden, oder als monolithische Wände, die vor Ort errichtet werden.

Sowohl die Wände als auch die Flügelwände können vorgefertigt werden. Die vorgefertigten Bögen des Tragwerks, die Fundamente sowie die vorgefertigten Stirn- und Flügelwände bilden das ConSpan®-System, das die Bauzeit der Brücke auf der Baustelle erheblich verkürzt.

Die vorgefertigten ConSpan®-Bogenelemente werden mit technischem Boden verfüllt, der lagenweise eingebracht und verdichtet wird, ähnlich wie bei Wellstahl-Brückenbauwerken (Stahl-Boden-Verbundbauwerke).

Eigenschaften und Vorteile des ConSpan®-Systems:

- Produktion unter kontrollierten Werksbedingungen für gleichbleibend hohe Qualität
- CE-, EPD- und ISO-Zertifizierungen
- weites Spektrum von Profilquerschnitten
- Spannweitenbereich von 4 m bis 20 m
- einsetzbar für alle Klassen von Straßen-, Schienen-, Industrie- und Militärlasten (Je nach Spannweite)
- schnelle und einfache Montage vor Ort
- kein Bedarf an Schalung und Gerüst
- geringer Arbeitsaufwand vor Ort erforderlich



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

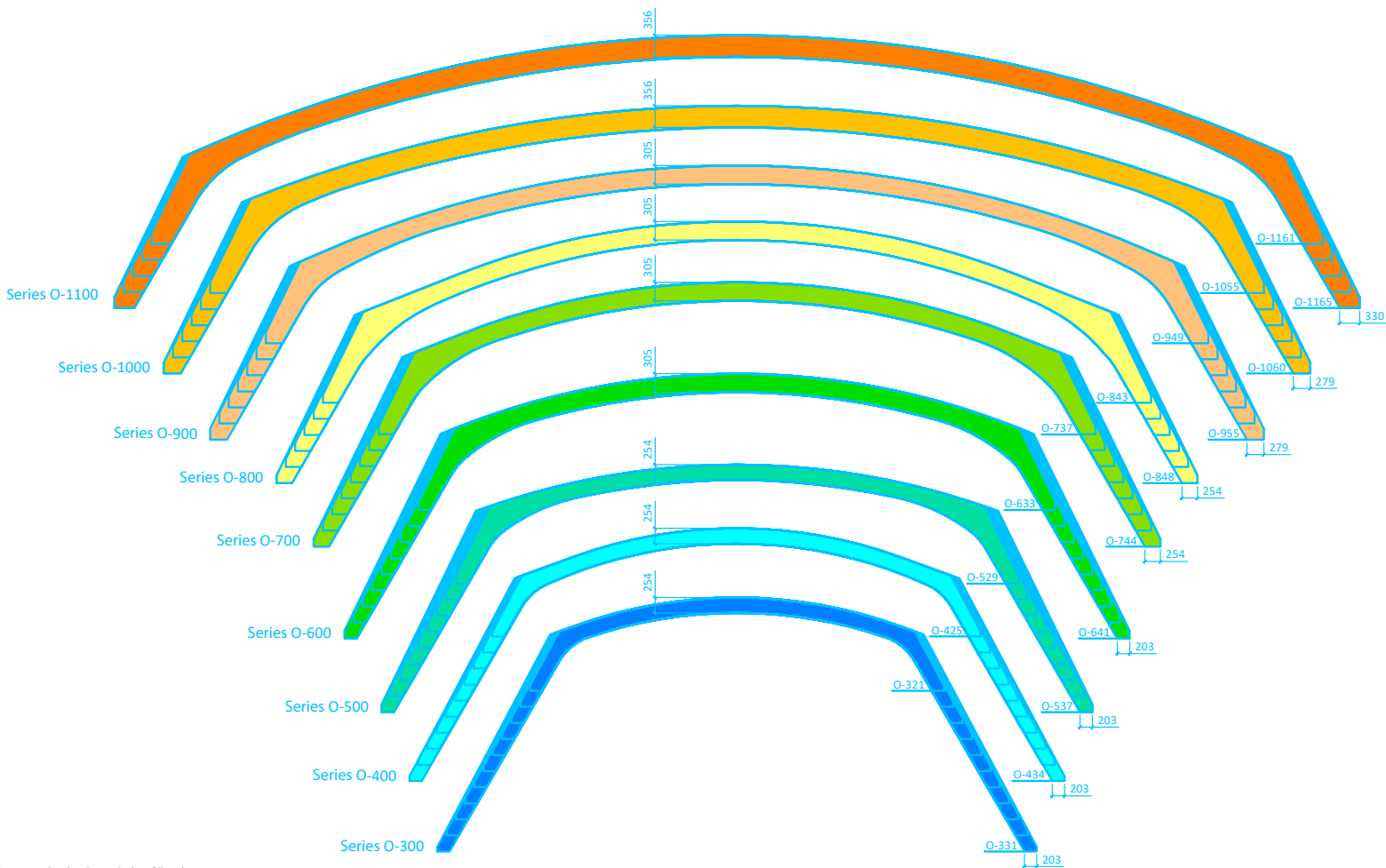
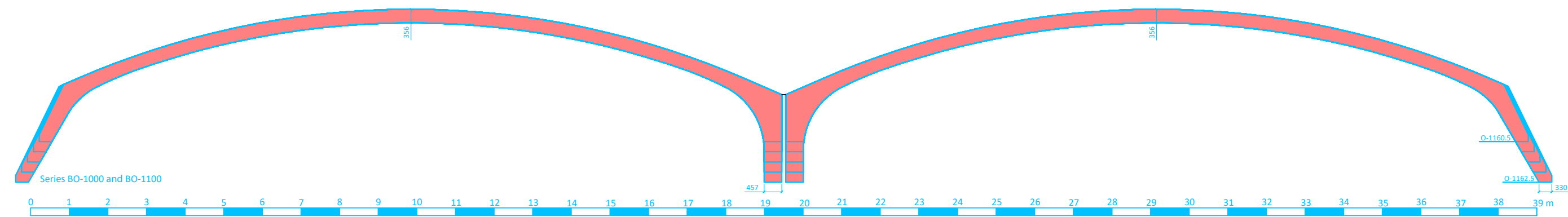
ViaCon unterstützt Sie bei der Planung und Ausführung von Brücken mit dem ConSpan®-System.

Wir unterstützen die Konstrukteure bei der Auswahl des optimalen Querschnitts des ConSpan®-Tragwerks und der angemessenen Bewehrungsmenge für die gegebene Geländesituation, die Belastung und in Abhängigkeit von der Funktion des Bauwerkes. Wir helfen auch bei der Planung und Optimierung anderer Brückenelemente wie Fundamente, Stirnwände, Abdichtung und Isolierung, Hinterfüllung und Ausbauelemente.

Wir führen auch die Montage der ConSpan®-Systemelemente vor Ort durch.



Querschnitte von aus Stahlbetonfertigteilen
hergestellten ConSpan®-Tragwerkskonstruktionen:



Series O-300		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-321	6 401	1 280
O-322	6 706	1 544
O-323	7 010	1 808
O-324	7 315	2 072
O-325	7 620	2 336
O-326	7 925	2 600
O-327	8 230	2 864
O-328	8 534	3 128
O-329	8 839	3 392
O-330	9 144	3 656
O-331	9 449	3 920

* Dieser Querschnitt ist nicht für das Lastmodell LM1 ausgelegt. Von LM1 abweichende Lastmodelle müssen individuell geprüft werden

Series O-400		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-425	7 620	1 523
O-426	7 925	1 787
O-427	8 230	2 050
O-428	8 534	2 315
O-429	8 839	2 579
O-430	9 144	2 842
O-431	9 449	3 106
O-432	9 754	3 370
O-433	10 058	3 634
O-434*	10 363	3 899

Series O-500		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-529	8 839	1 701
O-530	9 144	1 964
O-531	9 449	2 229
O-532	9 754	2 492
O-533	10 059	2 756
O-534	10 636	3 021
O-535	10 668	3 284
O-536*	10 973	3 549
O-537*	11 278	3 812

Series O-600		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-633	10 058	1 935
O-634	10 363	2 199
O-635	10 668	2 463
O-636	10 973	2 727
O-637	11 278	2 990
O-638	11 582	3 254
O-639*	11 887	3 518
O-640*	12 192	3 782
O-641*	12 497	4 047

Series O-700		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-737	11 278	2 192
O-738	11 582	2 456
O-739	11 887	2 720
O-740	12 192	2 984
O-741*	12 497	3 247
O-742*	12 802	3 512
O-743*	13 106	3 775
O-744*	13 411	4 039

Series O-800		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-843	13 106	2 676
O-844*	13 411	2 940
O-845*	13 716	3 204
O-846*	14 021	3 468
O-847*	14 326	3 732
O-848*	14 630	3 996

Series O-900		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-949*	14 935	2 615
O-950*	15 240	2 878
O-951*	15 545	3 142
O-952*	15 850	3 406
O-953*	16 154	3 670
O-954*	16 459	3 934
O-955*	16 764	4 198

Series O-1000		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1055*	16 764	2 722
O-1056*	17 069	2 985
O-1057*	17 374	3 249
O-1058*	17 678	3 514
O-1059*	17 983	3 778
O-1060*	18 288	4 041

Series O-1100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1161*	18 593	3 072
O-1162*	18 898	3 335
O-1163*	19 202	3 599
O-1164*	19 507	3 863
O-1165*	19 812	4 127

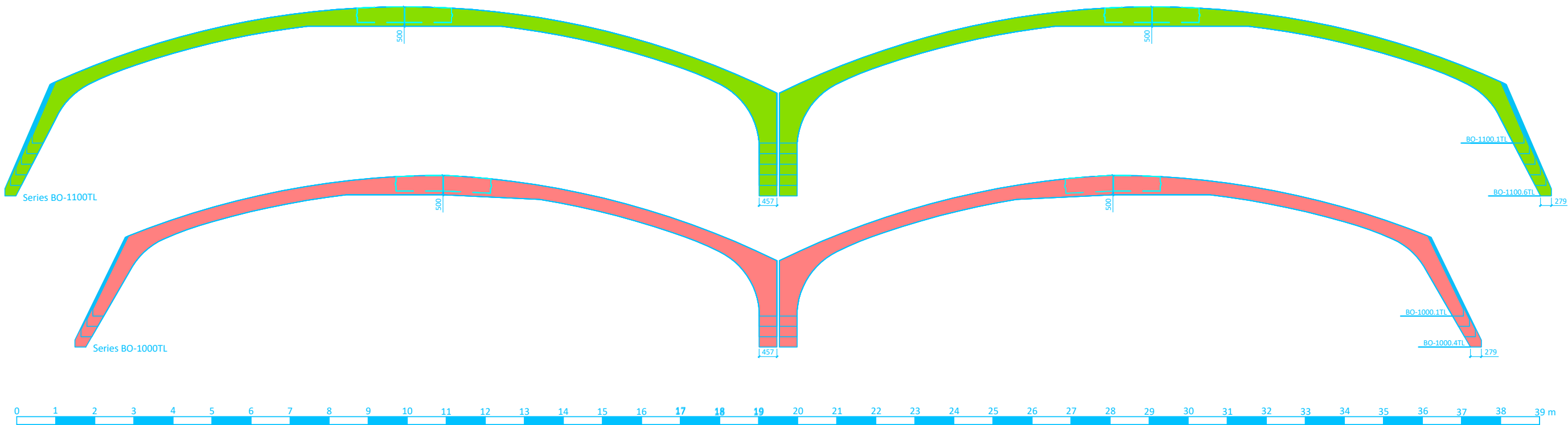
Series BO-1000		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1054.5*	16 599	2 722
BO-1055*	16 764	2 984
BO-1055.5*	16 916	3 249
BO-1056*	17 069	3 514
BO-1056.5*	17 221	3 780
BO-1057*	17 374	4 042

Series BO-1100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1160.5*	18 428	3 069
BO-1161*	18 593	3 335
BO-1161.5*	18 745	3 600
BO-1162*	18 898	3 865
BO-1162.5*	19 050	4 130

The dimensions in the tables are given as clear dimensions.

Querschnitte von aus Stahlbetonfertigteilen hergestellten ConSpan®-
Tragwerkskonstruktionen des Typs **Twin Leaf**:

Twin Leaf bezeichnet ein aus zwei Stahlbeton-Bogenelementen bestehenden
Querschnittes einer ConSpan®-Tragwerkskonstruktion, die vor Ort am
Scheitelpunkt miteinander verbunden werden.

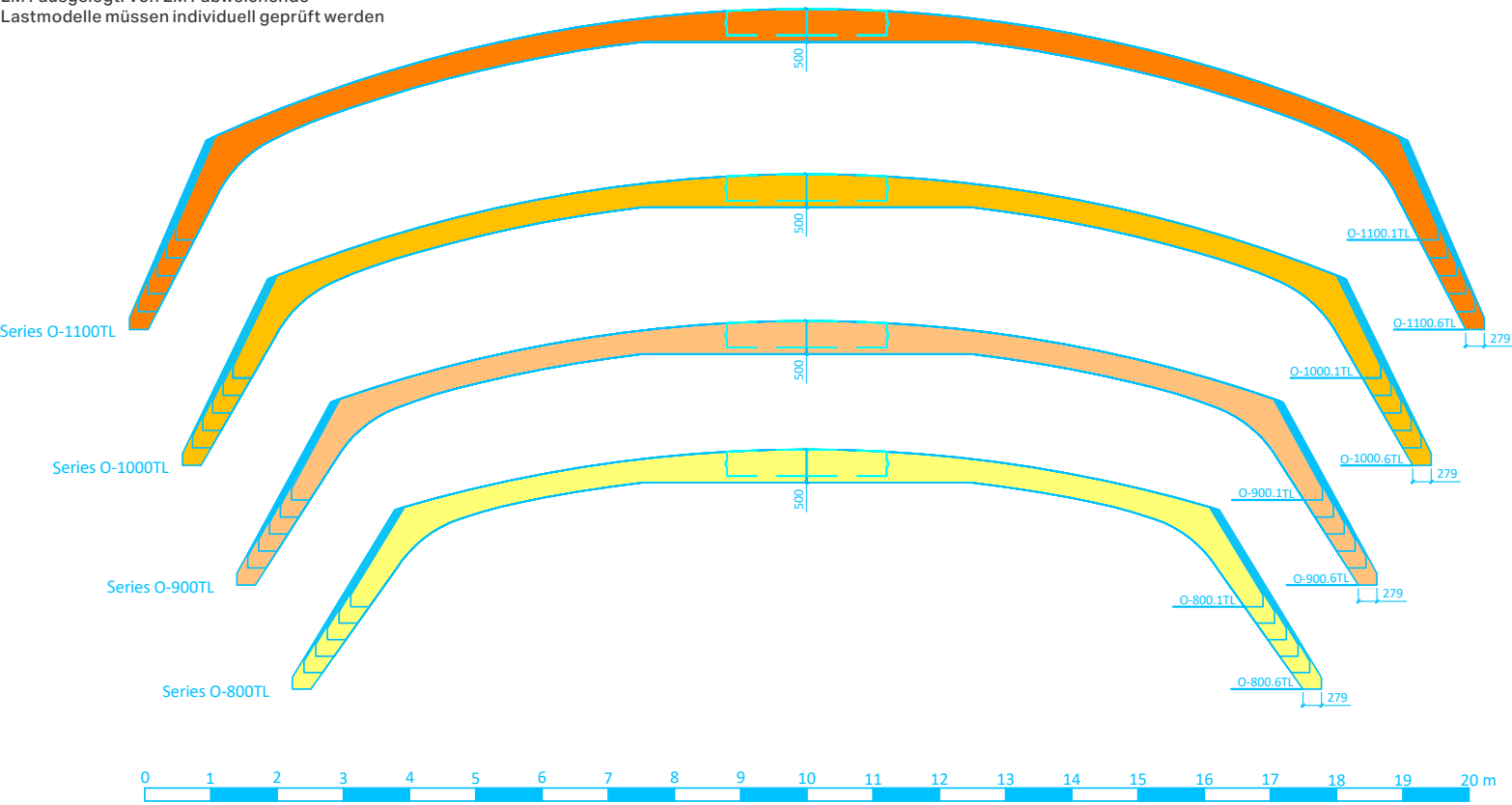


Series O-800TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-800.1 TL *	13 216	1 874
O-800.2 TL *	13 569	2 123
O-800.3 TL *	13 922	2 372
O-800.4 TL *	14 275	2 620
O-800.5 TL *	14 628	2 869
O-800.6 TL *	14 981	3 118

* Dieser Querschnitt ist nicht für das Lastmodell
LM1 ausgelegt. Von LM1 abweichende
Lastmodelle müssen individuell geprüft werden

Series O-900TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-900.1 TL *	15 011	2 205
O-900.2 TL *	15 341	2 462
O-900.3 TL *	15 670	2 718
O-900.4 TL *	16 000	2 975
O-900.5 TL *	16 329	3 232
O-900.6 TL *	16 658	3 488

Series O-1000TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1000.1 TL *	16 774	2 577
O-1000.2 TL *	17 079	2 841
O-1000.3 TL *	17 384	3 105
O-1000.4 TL *	17 689	3 370
O-1000.5 TL *	17 994	3 634
O-1000.6 TL *	18 299	3 898



Series BO-1100TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1100.1 TL*	18 335	2 990
BO-1100.2 TL*	18 475	3 261
BO-1100.3 TL*	18 615	3 532
BO-1100.4 TL*	18 755	3 803
BO-1100.5 TL*	18 895	4 074
BO-1100.6 TL*	19 035	4 345

Series BO-1000TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1000.1 TL*	16 784	3 105
BO-1000.2 TL*	16 936	3 370
BO-1000.3 TL*	17 089	3 634
BO-1000.4 TL*	17 241	3 898

Series O-1100TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1100.1 TL*	18 500	2 990
O-1100.2 TL*	18 780	3 261
O-1100.3 TL*	19 060	3 532
O-1100.4 TL*	19 340	3 803
O-1100.5 TL*	19 620	4 074
O-1100.6 TL*	19 899	4 345

The dimensions in the tables are given as clear dimensions.



VIACON

**Constructing connections.
Consciously.**

www.viacongroup.com

ViaCon ist ein führender Anbieter von Infrastrukturlösungen. Mit starken nordischen Wurzeln verkörpert ViaCon eine praxisorientierte, menschliche Perspektive, die Technologie und nachweisbare Nachhaltigkeit vereint. Unser langfristiger Blick prägt unsere Vision – und indem wir intelligente, zukunftsorientierte Lösungen für den Bau von Brücken und Durchlässen sowie für geotechnische und Regenwasserlösungen vorantreiben, werden wir unsere Branche weiterhin gestalten und anführen.

ViaCon Hamco | +49 (0) 208 301971 00
info@viacon-hamco.de | www.viacon-hamco.de