MANNS Ingenieure GmbH
Südstraße 14 | 56422 Wirges
Tel. +49 2602 93 63-0 | Fax +49 2602 93 63-30
E-Mail: info.manns@gauff.com

bearbeitet	ge
Stand:	04.01.2019
Projekt-Nr.:	820
Datei:	05-EW_RL-181221ge

Hydraulischer Nachweis von Rohrleitungen zur Regenwasserableitung — nach RAS-Ew 2005

Unterlage 18.1 - Anlage 2

K 25
Ersatzneubau Lahnbrücke
Balduinstein

Bemessungsregenspende:		
Regenhäufigkeit:	n = 1	1/a
Dauerstufe:	D = 15	min
116,2	l/(sxha)	

Abflussbeiwert Fahrbahn:	0,9	
Versickerrate Böschung Einschnitt:	100	l/(sxha)
Versickerrate Bankett,Mulde:	150	l/(sxha)
Abflussbeiwert Außengebiet:	0,1	

Haltung						**Abflussmenge**									**Abflussleistung**			
von		**bis**		**Haltungs-länge**	**Gefälle**	**Teileinzugsgebiete**						**Zuflüsse**		**Σ**		**Leistungsfähigkeit bei Vollfüllung**		
Schacht-Nr.	Sohlhöhe Schacht	Schacht-Nr.	Sohlhöhe Schacht	L	I_S	Fahrbahn über Rinne/Ablauf	Fahrbahn über Mulde	Böschung Einschnitt	Bankett Mulde	Außengebiet	Zufluss-menge	von Schacht-Nr.	Zufluss-menge	Abfluss-menge	Rohr-durchmesser	Fließ-geschw.	Fließzeit	max. Abfluß-menge
Nr.	m ü NHN	Nr.	m ü NHN	m	%	ha	ha	ha	ha	ha	l/s	-	l/s	l/s	mm	m/s	s	l/s
S1	109,520	**S2**	107,800	**49,00**	**3,510**	0,096					10,0			**10,0**	**300**	2,61	19	**184**
S2	107,800	**S3**	105,960	**85,00**	**2,165**	0,109					11,4			**21,4**	**300**	2,05	41	**145**
S3	103,750	**Auslauf**	103,690	**6,00**	**1,000**	0,000					0,0			**21,4**	**300**	1,39	4	**98**