

Landesbetrieb Straßenbau NRW  
RNL Sauerland-Hochstift  
Außenstelle Paderborn

Projekt Nr.: 31-0801  
Wassertechnischer Entwurf  
B 64/83 Brakel/Hembsen bis Höxter  
Teilabschnitt 1b  
Neubau der B 64  
Höxter/Ottbergen - Höxter/Godelheim und  
Neubau der B 83  
Beverungen/Wehrden - Höxter/Godelheim

---

## **Anlage 1**

### **KOSTRA-DWD 2000**



Niederschlagshöhen und -spenden  
Zeitspanne : Januar - Dezember  
Rasterfeld : Spalte: 30 Zeile: 46

T	0,5		1,0		2,0		5,0		10,0		20,0		50,0		100,0	
D	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5,0 min	3,4	113,3	5,1	170,0	6,8	226,7	9,1	301,7	10,8	358,4	12,5	415,1	14,7	490,1	16,4	546,8
10,0 min	5,8	97,4	8,2	136,4	10,5	175,4	13,6	227,0	16,0	266,0	18,3	305,1	21,4	356,7	23,7	395,7
15,0 min	7,4	82,5	10,3	113,9	13,1	145,2	16,8	186,7	19,6	218,1	22,4	249,4	26,2	290,9	29,0	322,2
20,0 min	8,5	70,9	11,7	97,8	15,0	124,6	19,2	160,1	22,4	187,0	25,7	213,8	29,9	249,3	33,1	276,1
30,0 min	9,8	54,6	13,7	76,2	17,6	97,8	22,7	126,3	26,6	147,9	30,5	169,4	35,6	197,9	39,5	219,5
45,0 min	10,8	39,9	15,5	57,2	20,1	74,6	26,3	97,5	31,0	114,8	35,7	132,2	41,9	155,1	46,5	172,4
60,0 min	11,2	31,0	16,5	45,8	21,8	60,7	28,9	80,3	34,3	95,1	39,6	110,0	46,7	129,6	52,0	144,4
90,0 min	12,5	23,1	17,9	33,1	23,3	43,1	30,4	56,3	35,8	66,4	41,2	76,4	48,4	89,6	53,8	99,6
2,0 h	13,5	18,7	18,9	26,3	24,4	33,9	31,6	43,9	37,0	51,4	42,5	59,0	49,7	69,0	55,1	76,5
3,0 h	15,0	13,9	20,5	19,0	26,0	24,1	33,3	30,8	38,8	35,9	44,3	41,0	51,6	47,8	57,1	52,9
4,0 h	16,2	11,2	21,7	15,1	27,3	18,9	34,6	24,0	40,2	27,9	45,7	31,7	53,0	36,8	58,6	40,7
6,0 h	17,9	8,3	23,5	10,9	29,1	13,5	36,6	16,9	42,2	19,5	47,8	22,1	55,2	25,6	60,8	28,2
9,0 h	19,8	6,1	25,5	7,9	31,2	9,6	38,7	11,9	44,4	13,7	50,0	15,4	57,5	17,8	63,2	19,5
12,0 h	21,3	4,9	27,0	6,3	32,7	7,6	40,3	9,3	46,0	10,6	51,7	12,0	59,3	13,7	65,0	15,0
18,0 h	23,7	3,7	29,8	4,6	35,8	5,5	43,8	6,8	49,9	7,7	55,9	8,6	63,9	9,9	70,0	10,8
24,0 h	26,1	3,0	32,5	3,8	38,9	4,5	47,4	5,5	53,8	6,2	60,1	7,0	68,6	7,9	75,0	8,7
48,0 h	36,7	2,1	45,0	2,6	53,3	3,1	64,2	3,7	72,5	4,2	80,8	4,7	91,7	5,3	100,0	5,8
72,0 h	38,2	1,5	45,0	1,7	51,8	2,0	60,7	2,3	67,5	2,6	74,3	2,9	83,2	3,2	90,0	3,5

- T - Wiederkehrzeit (in [a]): mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D - Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen (in [min, h])
- h - Niederschlagshöhe (in [mm])
- rN - Niederschlagsspende (in [l/(s\*ha)])

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte (hN in [mm]) verwendet:

T/D	15,0 min	60,0 min	12,0 h	24,0 h	48,0 h	72,0 h
1 a	10,25	16,50	27,00	32,50	45,00	45,00
100 a	29,00	52,00	65,00	75,00	100,00	90,00

Berechnung "Kurze Dauerstufen" (D<=60 min): u hyperbolisch, w doppelt logarithmisch

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit von der Wiederkehrzeit (Jährlichkeit)

- bei 0,5 a <= T <= 5 a ein Toleranzbetrag ± 10 %,
- bei 5 a < T <= 50 a ein Toleranzbetrag ± 15 %,
- bei 50 a < T <= 100 a ein Toleranzbetrag ± 20 %, Berücksichtigung finden.