

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69146

(Zeile 69, Spalte 146)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,4	25,3	41,8	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,5	39,2
360	6	22,8	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,0	16,2	40,9	18,9	47,0	21,8	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,7	7,9	31,3	9,7	34,8	10,7	39,4	12,2	46,0	14,2	52,8	16,3	57,3	17,7	63,1	19,5	71,5	22,1
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,7	18,0
1080	18	31,4	4,8	38,3	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,2	8,7	64,5	10,0	69,9	10,8	77,1	11,9	87,3	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,2	5,3	52,3	6,1	61,0	7,1	70,1	8,1	76,0	8,8	83,7	9,7	94,8	11,0
2880	48	41,6	2,4	50,7	2,9	56,4	3,3	63,8	3,7	74,5	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,2	5,9	115,8	6,7
4320	72	46,8	1,8	57,0	2,2	63,4	2,4	71,7	2,8	83,8	3,2	96,2	3,7	104,3	4,0	114,9	4,4	130,2	5,0
5760	96	50,8	1,5	62,0	1,8	68,9	2,0	77,9	2,3	91,0	2,6	104,5	3,0	113,3	3,3	124,8	3,6	141,4	4,1
7200	120	54,2	1,3	66,1	1,5	73,4	1,7	83,1	1,9	97,0	2,2	111,4	2,6	120,8	2,8	133,1	3,1	150,8	3,5
8640	144	57,1	1,1	69,6	1,3	77,4	1,5	87,6	1,7	102,3	2,0	117,4	2,3	127,3	2,5	140,3	2,7	158,9	3,1
10080	168	59,7	1,0	72,8	1,2	80,9	1,3	91,6	1,5	106,9	1,8	122,7	2,0	133,1	2,2	146,7	2,4	166,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69146

(Zeile 69, Spalte 146)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	25	25
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	14	16	17	18	19	20	21	22
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	14	15	16	17	17
540	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	11	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	12	12	12	12	13	13	14	14	15
1440	24	13	13	13	13	13	13	14	14	14
2880	48	17	16	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	20	18	17	17	17	16	16	16	16
5760	96	21	20	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	23	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	24	22	21	21	20	20	20	20	19
10080	168	25	23	22	22	21	21	21	20	20

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,6572344

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,16465579

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00741211

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71198552

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

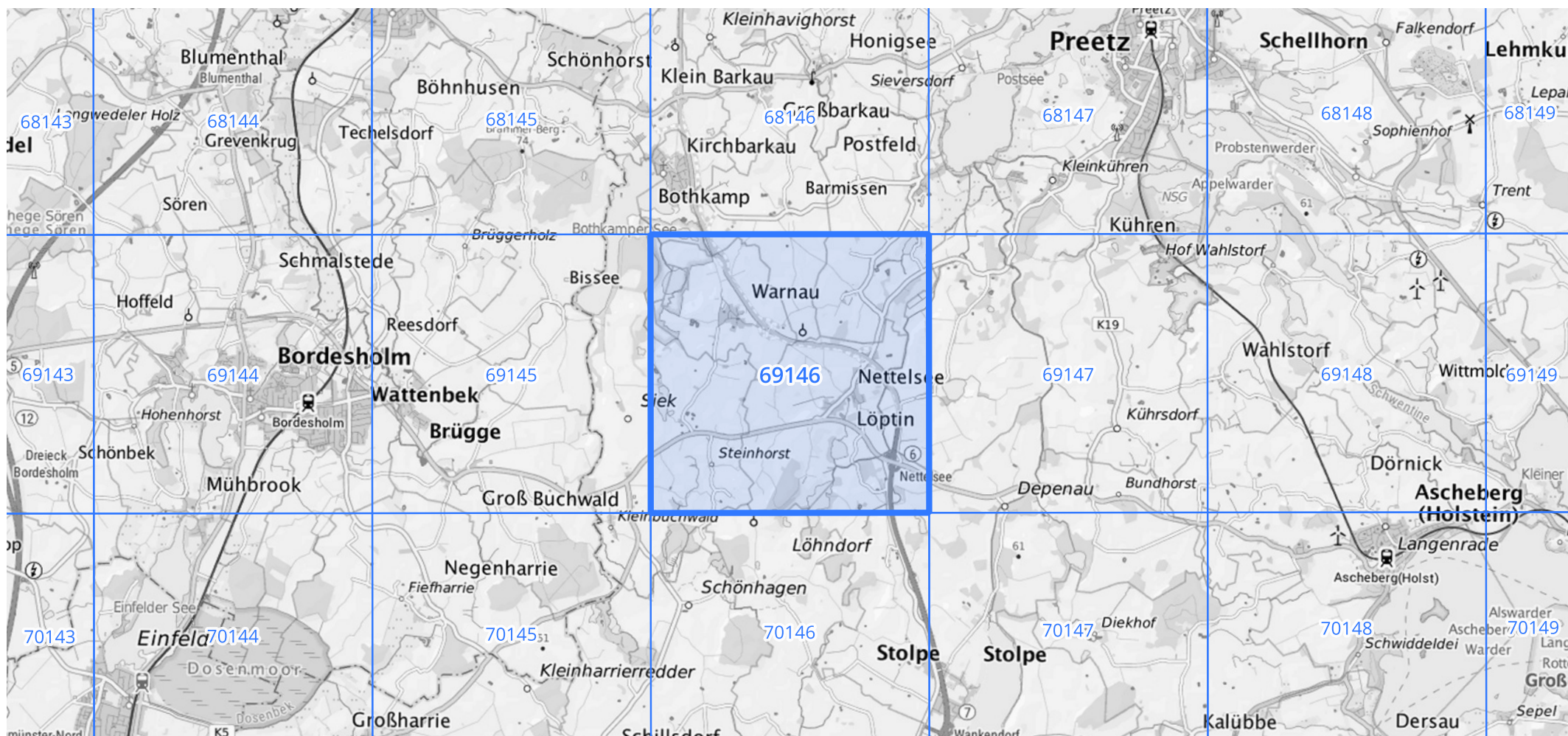
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69146

(Zeile 69, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69146, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.