

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77149

(Zeile 77, Spalte 149)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	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		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	45,9	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	60,8	3,5	71,1	4,1	81,7	4,7	88,7	5,1	97,8	5,7	110,8	6,4
4320	72	44,1	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,4	4,2	124,0	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,4	1,7	65,0	1,9	73,7	2,1	86,1	2,5	99,0	2,9	107,4	3,1	118,4	3,4	134,3	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,6	2,1	105,3	2,4	114,2	2,6	126,0	2,9	142,8	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,3	1,3	72,7	1,4	82,4	1,6	96,3	1,9	110,7	2,1	120,1	2,3	132,5	2,6	150,2	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,2	1,1	75,9	1,3	86,0	1,4	100,5	1,7	115,5	1,9	125,4	2,1	138,3	2,3	156,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77149

(Zeile 77, Spalte 149)

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		12	13	14	14	15	16	17	17	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	9	10	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	9	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	10	10	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	12	11	11	11	11	11	12	12	12
4320	72	14	13	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	17	15	14	14	13	13	13	13	13
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	16	16	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,5417102

Skalenparameter α (Alpha)

4,19385277

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01260949

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72367623

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

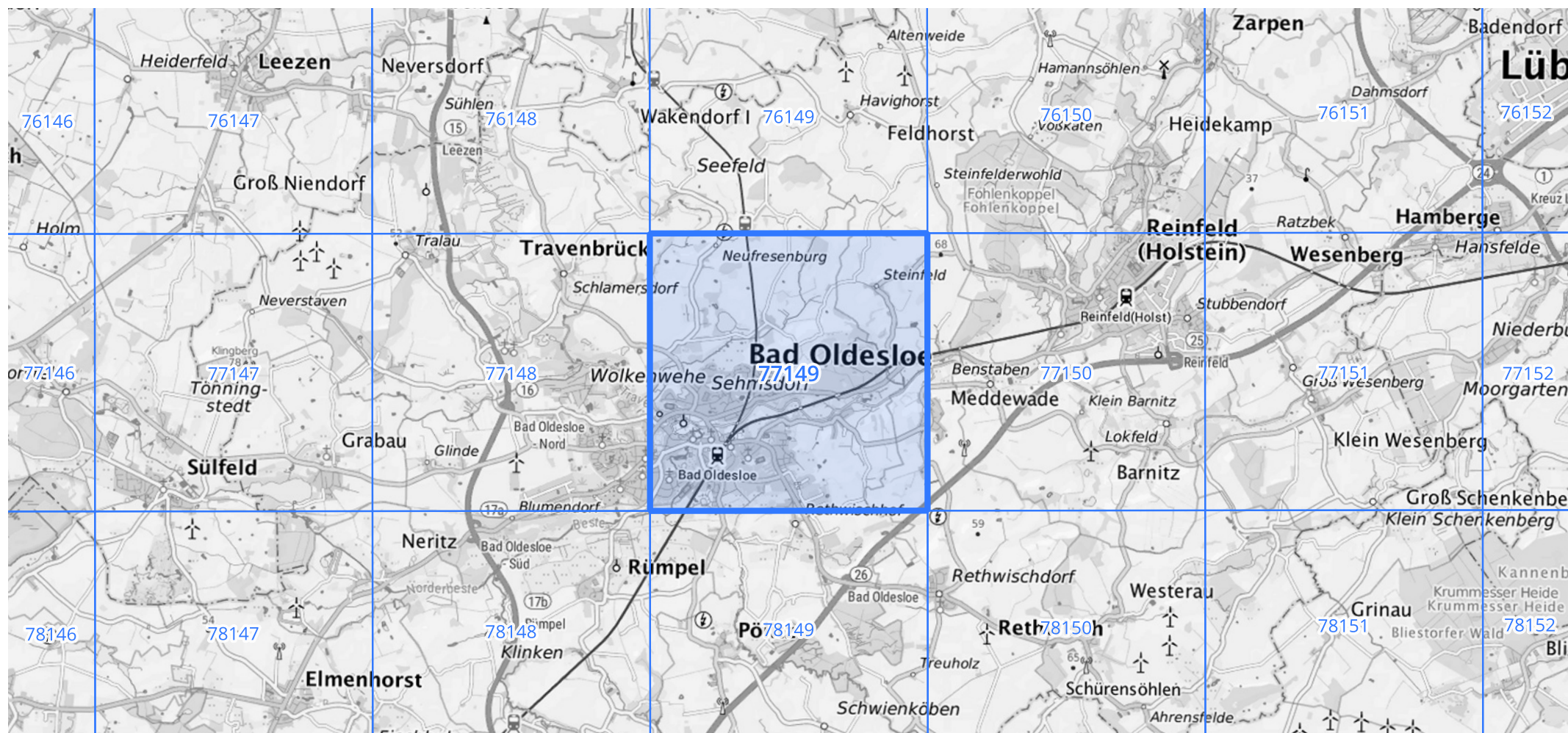
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77149

(Zeile 77, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77149, 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

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