

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77145

(Zeile 77, Spalte 145)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,8	131,1	13,4	148,9	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,6	163,3	21,2	176,7	23,4	195,0	26,5	220,8
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,3	107,2	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	29,9	166,1
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,5	61,1	18,6	68,9	21,7	80,4	24,9	92,2	27,0	100,0	29,8	110,4	33,7	124,8
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,9	49,7	20,3	56,4	23,6	65,6	27,1	75,3	29,4	81,7	32,4	90,0	36,6	101,7
90	1,5	14,9	27,6	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,0	61,1	36,4	67,4	41,2	76,3
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,9	30,4	24,8	34,4	28,9	40,1	33,1	46,0	35,9	49,9	39,5	54,9	44,7	62,1
180	3	18,2	16,9	22,1	20,5	24,6	22,8	27,8	25,7	32,4	30,0	37,2	34,4	40,3	37,3	44,4	41,1	50,3	46,6
240	4	19,8	13,8	24,0	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,2	24,4	40,4	28,1	43,8	30,4	48,2	33,5	54,6	37,9
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	38,0	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,7	21,2
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,1	11,1	55,2	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	30,3	4,7	36,9	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,0	8,3	61,9	9,6	67,1	10,4	73,9	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,9	3,8	40,0	4,6	44,4	5,1	50,2	5,8	58,6	6,8	67,2	7,8	72,8	8,4	80,2	9,3	90,8	10,5
2880	48	40,0	2,3	48,7	2,8	54,1	3,1	61,1	3,5	71,3	4,1	81,8	4,7	88,6	5,1	97,6	5,6	110,5	6,4
4320	72	44,9	1,7	54,6	2,1	60,7	2,3	68,6	2,6	80,0	3,1	91,7	3,5	99,4	3,8	109,5	4,2	124,0	4,8
5760	96	48,7	1,4	59,3	1,7	65,8	1,9	74,4	2,2	86,8	2,5	99,5	2,9	107,9	3,1	118,8	3,4	134,5	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,2	1,5	70,1	1,6	79,3	1,8	92,5	2,1	106,0	2,5	114,9	2,7	126,6	2,9	143,3	3,3
8640	144	54,7	1,1	66,5	1,3	73,8	1,4	83,5	1,6	97,4	1,9	111,7	2,2	121,0	2,3	133,3	2,6	150,9	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,5	1,1	77,1	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,7	1,9	126,5	2,1	139,3	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77145

(Zeile 77, Spalte 145)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	20
10		16	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	18	19	20	21	22	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
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	17	18	19	20	20
180	3	11	12	13	15	16	17	17	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	16	17	18
360	6	10	11	11	12	13	14	15	15	16
540	9	10	10	11	11	12	13	14	14	15
720	12	10	10	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	11	10	10	11	11	12	12	13	13
1440	24	12	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	15	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	17	15	15	14	14	14	14	14	14
5760	96	19	17	16	16	15	15	15	15	15
7200	120	20	18	17	17	16	16	16	15	15
8640	144	21	19	18	17	17	16	16	16	16
10080	168	22	20	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37420923

Skalenparameter α (Alpha)

4,02740849

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01016051

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71656116

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

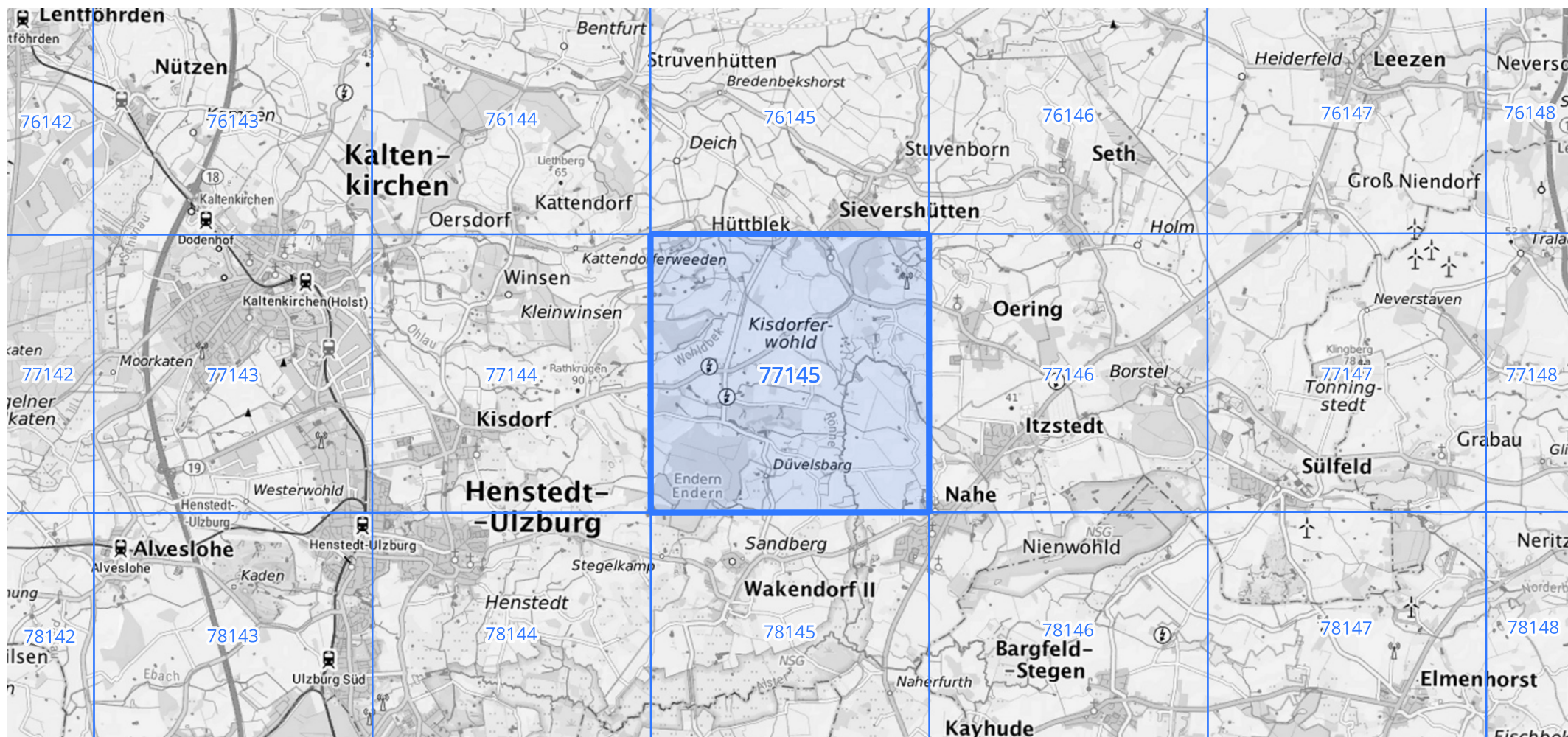
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77145

(Zeile 77, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77145, 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.