

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114145

(Zeile 114, 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,4	546,7	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,5	250,0	24,6	273,3	27,3	303,3	31,2	346,7
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,5	129,2	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,9	224,2	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,3	68,3	15,5	86,1	17,5	97,2	20,1	111,7	23,9	132,8	27,7	153,9	30,3	168,3	33,6	186,7	38,4	213,3
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,9	125,6	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	14,9	41,4	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,6	101,7	40,6	112,8	46,4	128,9
90	1,5	16,5	30,6	20,9	38,7	23,5	43,5	27,0	50,0	32,1	59,4	37,3	69,1	40,7	75,4	45,1	83,5	51,5	95,4
120	2	17,8	24,7	22,5	31,3	25,3	35,1	29,1	40,4	34,5	47,9	40,1	55,7	43,8	60,8	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	19,7	18,2	24,9	23,1	28,1	26,0	32,2	29,8	38,3	35,5	44,5	41,2	48,5	44,9	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,2	14,7	26,7	18,5	30,2	21,0	34,7	24,1	41,1	28,5	47,8	33,2	52,2	36,3	57,9	40,2	66,1	45,9
360	6	23,5	10,9	29,6	13,7	33,4	15,5	38,3	17,7	45,5	21,1	52,9	24,5	57,7	26,7	64,0	29,6	73,1	33,8
540	9	26,0	8,0	32,7	10,1	36,9	11,4	42,4	13,1	50,3	15,5	58,5	18,1	63,8	19,7	70,8	21,9	80,9	25,0
720	12	27,9	6,5	35,1	8,1	39,6	9,2	45,5	10,5	54,0	12,5	62,8	14,5	68,5	15,9	76,0	17,6	86,8	20,1
1080	18	30,8	4,8	38,8	6,0	43,8	6,8	50,3	7,8	59,7	9,2	69,4	10,7	75,7	11,7	84,0	13,0	95,9	14,8
1440	24	33,1	3,8	41,7	4,8	47,0	5,4	54,0	6,3	64,1	7,4	74,5	8,6	81,3	9,4	90,2	10,4	103,0	11,9
2880	48	39,2	2,3	49,4	2,9	55,7	3,2	64,0	3,7	76,0	4,4	88,3	5,1	96,4	5,6	106,9	6,2	122,1	7,1
4320	72	43,3	1,7	54,6	2,1	61,5	2,4	70,7	2,7	83,9	3,2	97,5	3,8	106,4	4,1	118,1	4,6	134,8	5,2
5760	96	46,5	1,3	58,6	1,7	66,0	1,9	75,9	2,2	90,0	2,6	104,6	3,0	114,2	3,3	126,7	3,7	144,7	4,2
7200	120	49,1	1,1	61,8	1,4	69,8	1,6	80,1	1,9	95,1	2,2	110,5	2,6	120,6	2,8	133,9	3,1	152,8	3,5
8640	144	51,3	1,0	64,7	1,2	72,9	1,4	83,8	1,6	99,4	1,9	115,6	2,2	126,2	2,4	140,0	2,7	159,8	3,1
10080	168	53,3	0,9	67,2	1,1	75,7	1,3	87,0	1,4	103,3	1,7	120,0	2,0	131,0	2,2	145,4	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114145

(Zeile 114, 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	21	22	23	23	24	24
20		17	19	21	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	24
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20055044

Skalenparameter α (Alpha)

5,49617388

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02712227

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7549885

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

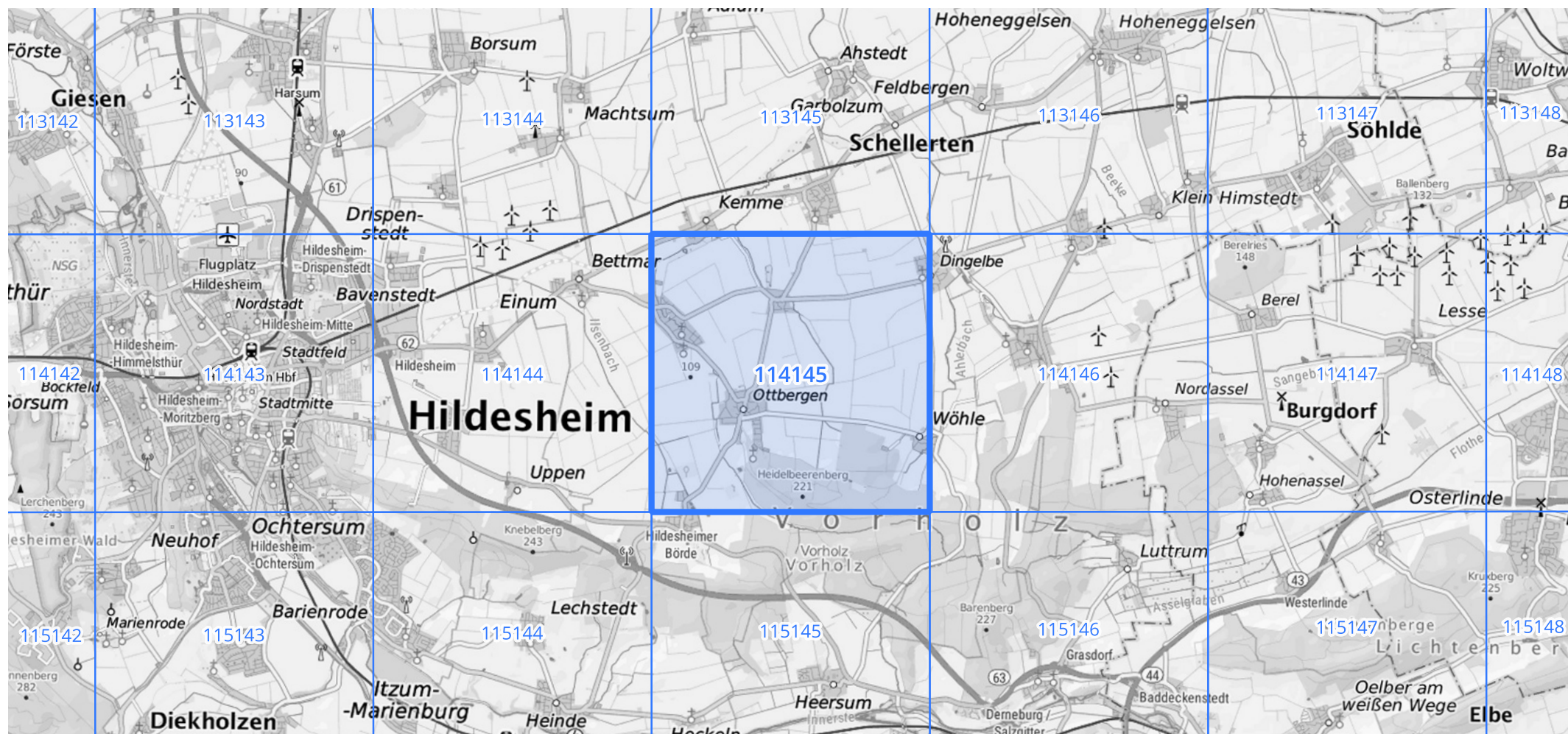
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114145

(Zeile 114, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114145, 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.