

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114157

(Zeile 114, Spalte 157)

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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,3	68,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,2	184,4	37,9	210,6
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,9	114,4	33,7	124,8	37,4	138,5	42,6	157,8
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,2	59,6	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,1	25,1	22,8	31,7	25,6	35,6	29,4	40,8	34,8	48,3	40,3	56,0	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,6	35,7	44,8	41,5	48,9	45,3	54,2	50,2	61,8	57,2
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,1	24,4	41,6	28,9	48,3	33,5	52,6	36,5	58,4	40,6	66,6	46,3
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,1	21,3	53,5	24,8	58,4	27,0	64,7	30,0	73,8	34,2
540	9	26,7	8,2	33,5	10,3	37,7	11,6	43,2	13,3	51,1	15,8	59,3	18,3	64,7	20,0	71,7	22,1	81,8	25,2
720	12	28,7	6,6	36,0	8,3	40,5	9,4	46,4	10,7	55,0	12,7	63,8	14,8	69,6	16,1	77,1	17,8	88,0	20,4
1080	18	31,8	4,9	39,8	6,1	44,8	6,9	51,4	7,9	60,9	9,4	70,6	10,9	77,0	11,9	85,4	13,2	97,4	15,0
1440	24	34,1	3,9	42,8	5,0	48,2	5,6	55,3	6,4	65,4	7,6	75,9	8,8	82,8	9,6	91,8	10,6	104,7	12,1
2880	48	40,6	2,3	50,9	2,9	57,3	3,3	65,7	3,8	77,8	4,5	90,3	5,2	98,5	5,7	109,2	6,3	124,5	7,2
4320	72	44,9	1,7	56,4	2,2	63,4	2,4	72,7	2,8	86,1	3,3	99,9	3,9	109,0	4,2	120,8	4,7	137,8	5,3
5760	96	48,3	1,4	60,6	1,8	68,2	2,0	78,2	2,3	92,5	2,7	107,4	3,1	117,1	3,4	129,8	3,8	148,1	4,3
7200	120	51,1	1,2	64,0	1,5	72,1	1,7	82,6	1,9	97,9	2,3	113,5	2,6	123,8	2,9	137,3	3,2	156,6	3,6
8640	144	53,4	1,0	67,0	1,3	75,4	1,5	86,5	1,7	102,4	2,0	118,8	2,3	129,6	2,5	143,7	2,8	163,9	3,2
10080	168	55,5	0,9	69,7	1,2	78,4	1,3	89,9	1,5	106,4	1,8	123,5	2,0	134,7	2,2	149,3	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114157

(Zeile 114, Spalte 157)

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		13	12	12	13	13	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	16	16	17	17	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	18	18	18	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	18	18	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4787167

Skalenparameter α (Alpha)

5,46910615

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03617671

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75048922

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

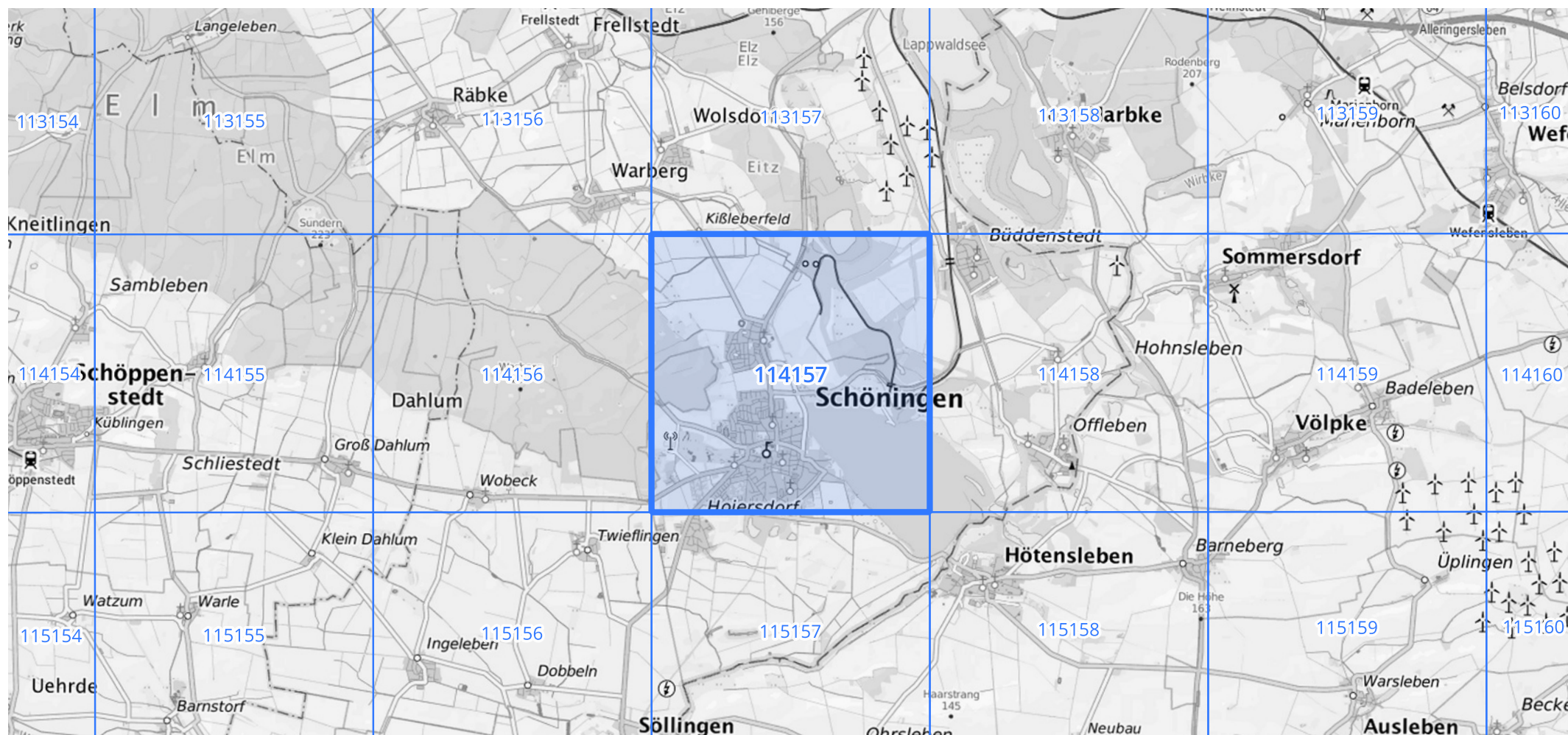
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114157

(Zeile 114, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114157, 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.