

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192145

(Zeile 192, 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,5	104,2	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,3	277,5
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,5	136,1	28,0	155,6	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,4	116,3	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,7	82,5	33,9	94,2	36,7	101,9	40,4	112,2	45,6	126,7
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,4	47,0	28,6	53,0	33,2	61,5	37,9	70,2	41,0	75,9	45,1	83,5	50,9	94,3
120	2	20,5	28,5	24,8	34,4	27,4	38,1	30,9	42,9	35,8	49,7	40,9	56,8	44,3	61,5	48,7	67,6	55,0	76,4
180	3	22,9	21,2	27,6	25,6	30,5	28,2	34,4	31,9	39,9	36,9	45,6	42,2	49,3	45,6	54,2	50,2	61,2	56,7
240	4	24,7	17,2	29,8	20,7	32,9	22,8	37,1	25,8	43,1	29,9	49,2	34,2	53,2	36,9	58,5	40,6	66,1	45,9
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,6	16,9	41,3	19,1	47,9	22,2	54,7	25,3	59,2	27,4	65,1	30,1	73,5	34,0
540	9	30,6	9,4	36,9	11,4	40,8	12,6	45,9	14,2	53,3	16,5	60,9	18,8	65,9	20,3	72,4	22,3	81,8	25,2
720	12	32,9	7,6	39,7	9,2	43,9	10,2	49,5	11,5	57,4	13,3	65,6	15,2	71,0	16,4	78,1	18,1	88,2	20,4
1080	18	36,6	5,6	44,2	6,8	48,9	7,5	55,0	8,5	63,9	9,9	73,0	11,3	79,0	12,2	86,8	13,4	98,0	15,1
1440	24	39,5	4,6	47,6	5,5	52,7	6,1	59,3	6,9	68,8	8,0	78,7	9,1	85,1	9,8	93,6	10,8	105,7	12,2
2880	48	47,3	2,7	57,0	3,3	63,1	3,7	71,0	4,1	82,5	4,8	94,2	5,5	102,0	5,9	112,1	6,5	126,6	7,3
4320	72	52,6	2,0	63,4	2,4	70,1	2,7	78,9	3,0	91,6	3,5	104,7	4,0	113,3	4,4	124,6	4,8	140,7	5,4
5760	96	56,6	1,6	68,3	2,0	75,6	2,2	85,1	2,5	98,8	2,9	112,9	3,3	122,1	3,5	134,2	3,9	151,6	4,4
7200	120	60,0	1,4	72,4	1,7	80,1	1,9	90,2	2,1	104,7	2,4	119,6	2,8	129,4	3,0	142,3	3,3	160,7	3,7
8640	144	63,0	1,2	75,9	1,5	84,0	1,6	94,5	1,8	109,8	2,1	125,5	2,4	135,7	2,6	149,2	2,9	168,5	3,3
10080	168	65,5	1,1	79,1	1,3	87,4	1,4	98,4	1,6	114,3	1,9	130,6	2,2	141,3	2,3	155,3	2,6	175,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192145

(Zeile 192, 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		17	18	19	19	20	20	21	21	21
10		20	22	22	23	24	24	25	25	26
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		22	24	24	25	26	27	27	27	28
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,28778916

Skalenparameter α (Alpha)

4,95657808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01933628

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7398019

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

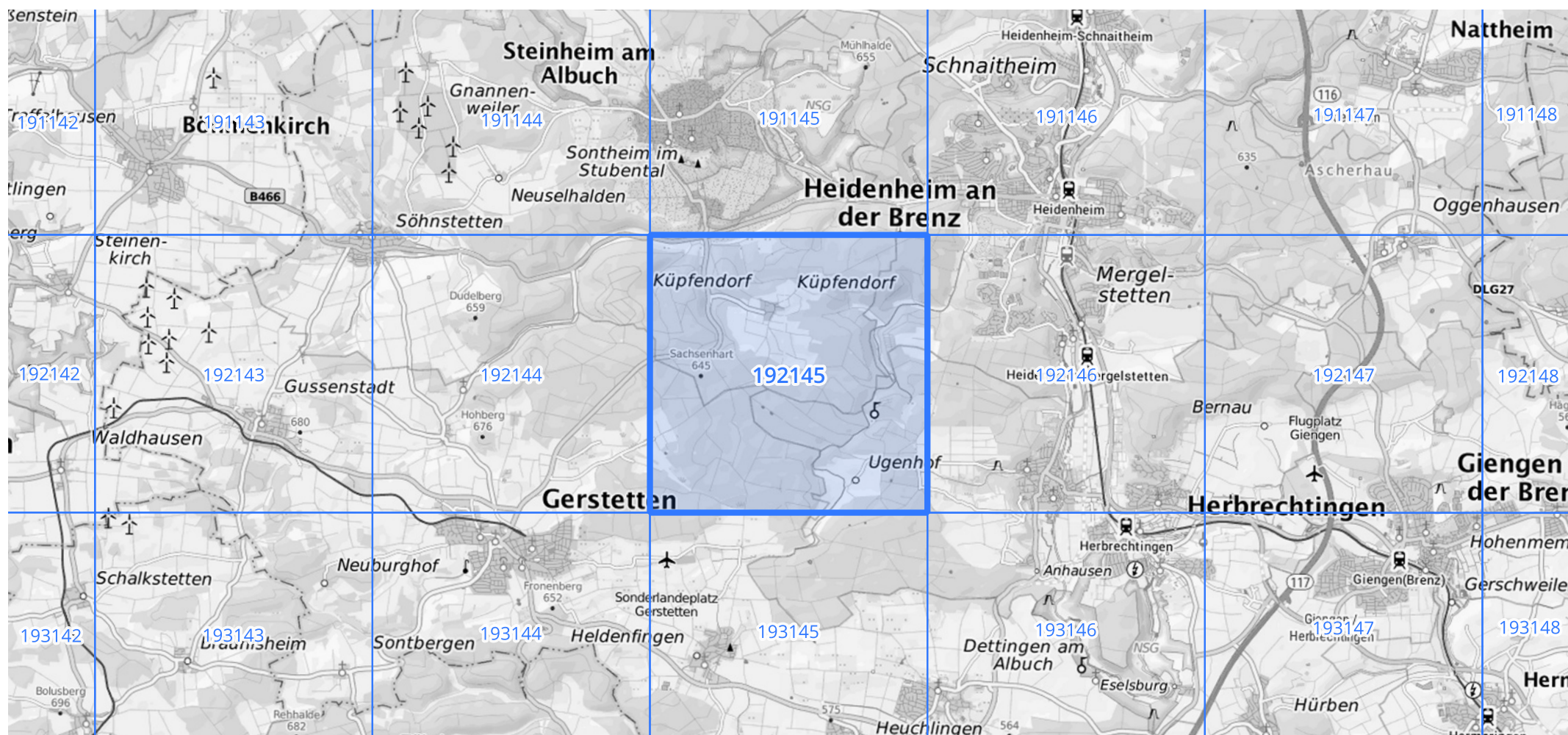
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192145

(Zeile 192, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192145, 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.