

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194140

(Zeile 194, Spalte 140)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,8	346,7	22,9	381,7	25,8	430,0
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,1	245,6	23,9	265,6	26,3	292,2	29,7	330,0
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,3	135,8	18,3	152,5	21,3	177,5	24,3	202,5	26,3	219,2	28,9	240,8	32,6	271,7
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,5	102,8	20,9	116,1	24,2	134,4	27,6	153,3	29,9	166,1	32,8	182,2	37,1	206,1
45		15,8	58,5	19,0	70,4	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,2	137,8	42,0	155,6
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	29,9	83,1	34,2	95,0	37,0	102,8	40,6	112,8	45,8	127,2
90	1,5	19,4	35,9	23,4	43,3	25,9	48,0	29,1	53,9	33,8	62,6	38,6	71,5	41,7	77,2	45,9	85,0	51,8	95,9
120	2	21,2	29,4	25,5	35,4	28,2	39,2	31,7	44,0	36,8	51,1	42,0	58,3	45,5	63,2	49,9	69,3	56,4	78,3
180	3	23,9	22,1	28,8	26,7	31,8	29,4	35,7	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,2	47,4	56,3	52,1	63,5	58,8
240	4	26,0	18,1	31,3	21,7	34,6	24,0	38,9	27,0	45,1	31,3	51,5	35,8	55,7	38,7	61,2	42,5	69,1	48,0
360	6	29,2	13,5	35,2	16,3	38,9	18,0	43,8	20,3	50,8	23,5	58,0	26,9	62,7	29,0	68,9	31,9	77,8	36,0
540	9	32,9	10,2	39,6	12,2	43,8	13,5	49,3	15,2	57,2	17,7	65,3	20,2	70,6	21,8	77,6	24,0	87,6	27,0
720	12	35,8	8,3	43,1	10,0	47,6	11,0	53,6	12,4	62,2	14,4	71,0	16,4	76,8	17,8	84,4	19,5	95,2	22,0
1080	18	40,3	6,2	48,5	7,5	53,6	8,3	60,3	9,3	69,9	10,8	79,9	12,3	86,4	13,3	94,9	14,6	107,2	16,5
1440	24	43,8	5,1	52,7	6,1	58,3	6,7	65,5	7,6	76,0	8,8	86,8	10,0	93,9	10,9	103,2	11,9	116,5	13,5
2880	48	53,5	3,1	64,5	3,7	71,2	4,1	80,1	4,6	93,0	5,4	106,2	6,1	114,9	6,6	126,2	7,3	142,5	8,2
4320	72	60,2	2,3	72,5	2,8	80,1	3,1	90,2	3,5	104,6	4,0	119,5	4,6	129,2	5,0	142,0	5,5	160,2	6,2
5760	96	65,5	1,9	78,8	2,3	87,1	2,5	98,0	2,8	113,7	3,3	129,9	3,8	140,4	4,1	154,3	4,5	174,2	5,0
7200	120	69,8	1,6	84,1	1,9	92,9	2,2	104,6	2,4	121,3	2,8	138,5	3,2	149,8	3,5	164,6	3,8	185,8	4,3
8640	144	73,6	1,4	88,7	1,7	98,0	1,9	110,2	2,1	127,9	2,5	146,1	2,8	158,0	3,0	173,6	3,3	195,9	3,8
10080	168	77,0	1,3	92,7	1,5	102,5	1,7	115,3	1,9	133,7	2,2	152,7	2,5	165,2	2,7	181,5	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194140

(Zeile 194, Spalte 140)

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	17	17	18	18	19	19	20
10		19	20	21	22	22	23	23	24	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,43494258

Skalenparameter α (Alpha)

4,95424002

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01619242

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71001484

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

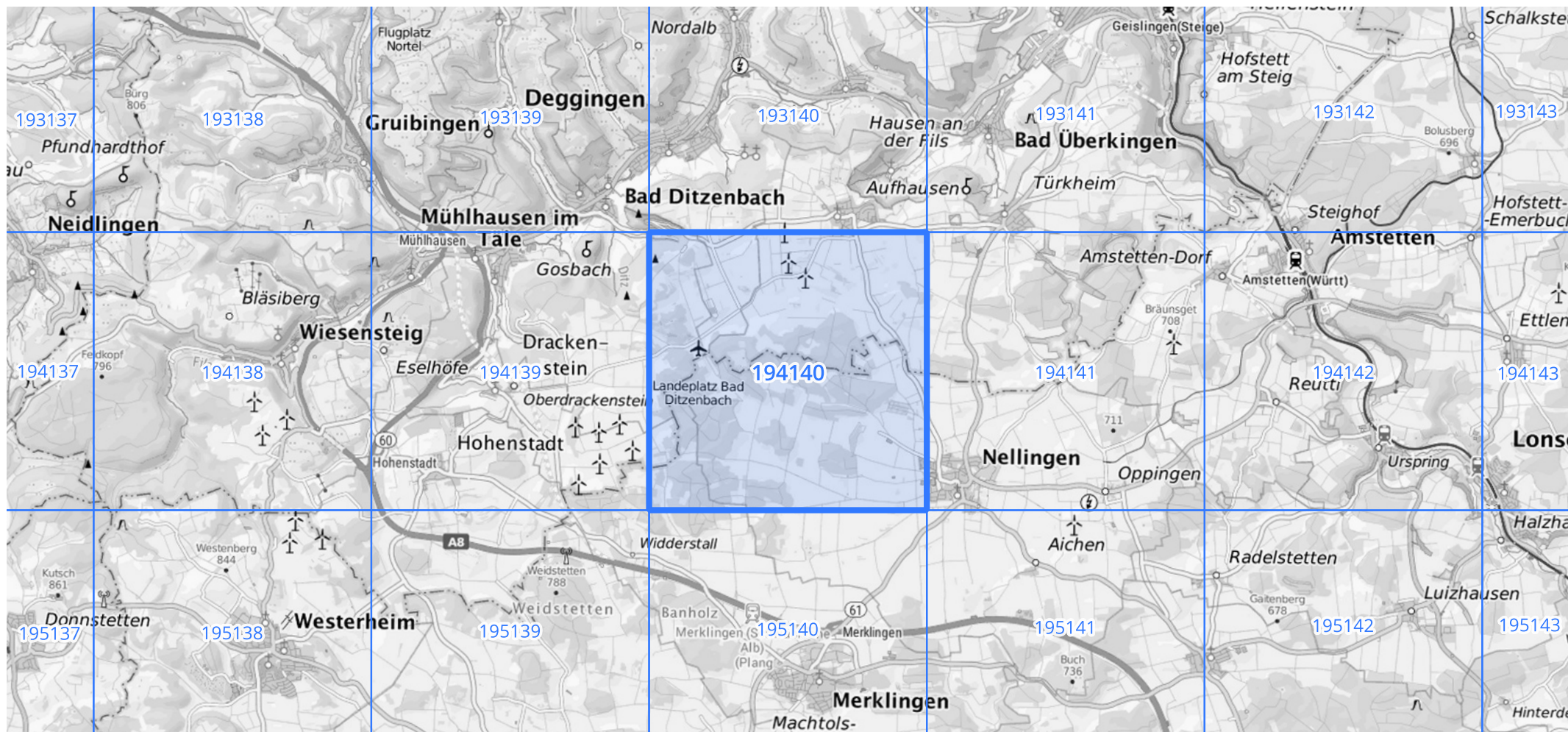
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194140

(Zeile 194, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194140, 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.