

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182154

(Zeile 182, Spalte 154)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,6	76,3	23,3	86,3	27,2	100,7	31,2	115,6	33,8	125,2	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,2	61,7	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	40,0	111,1	45,2	125,6
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,5	45,4	27,6	51,1	32,2	59,6	37,0	68,5	40,1	74,3	44,1	81,7	50,0	92,6
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,6	48,1	39,6	55,0	43,0	59,7	47,3	65,7	53,5	74,3
180	3	21,4	19,8	26,0	24,1	28,9	26,8	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	30,9	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,7	32,4	50,7	35,2	55,8	38,8	63,1	43,8
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	34,0	15,7	38,5	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,5	32,2
540	9	27,7	8,5	33,7	10,4	37,4	11,5	42,3	13,1	49,3	15,2	56,6	17,5	61,3	18,9	67,5	20,8	76,4	23,6
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,0	9,3	45,2	10,5	52,7	12,2	60,5	14,0	65,6	15,2	72,2	16,7	81,7	18,9
1080	18	32,6	5,0	39,6	6,1	44,0	6,8	49,7	7,7	58,0	9,0	66,5	10,3	72,1	11,1	79,4	12,3	89,8	13,9
1440	24	34,8	4,0	42,4	4,9	47,0	5,4	53,2	6,2	62,0	7,2	71,1	8,2	77,1	8,9	84,9	9,8	96,1	11,1
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,3	3,2	62,5	3,6	72,9	4,2	83,6	4,8	90,6	5,2	99,7	5,8	112,9	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,7	2,1	60,7	2,3	68,7	2,7	80,1	3,1	91,8	3,5	99,5	3,8	109,6	4,2	124,1	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,5	1,7	65,0	1,9	73,4	2,1	85,6	2,5	98,2	2,8	106,4	3,1	117,2	3,4	132,6	3,8
7200	120	50,7	1,2	61,6	1,4	68,4	1,6	77,3	1,8	90,2	2,1	103,4	2,4	112,1	2,6	123,4	2,9	139,7	3,2
8640	144	52,9	1,0	64,3	1,2	71,4	1,4	80,7	1,6	94,1	1,8	107,9	2,1	116,9	2,3	128,8	2,5	145,8	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,6	1,1	74,0	1,2	83,6	1,4	97,5	1,6	111,8	1,8	121,2	2,0	133,5	2,2	151,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182154

(Zeile 182, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,67199478

Skalenparameter α (Alpha)

5,01007252

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02028552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76764191

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

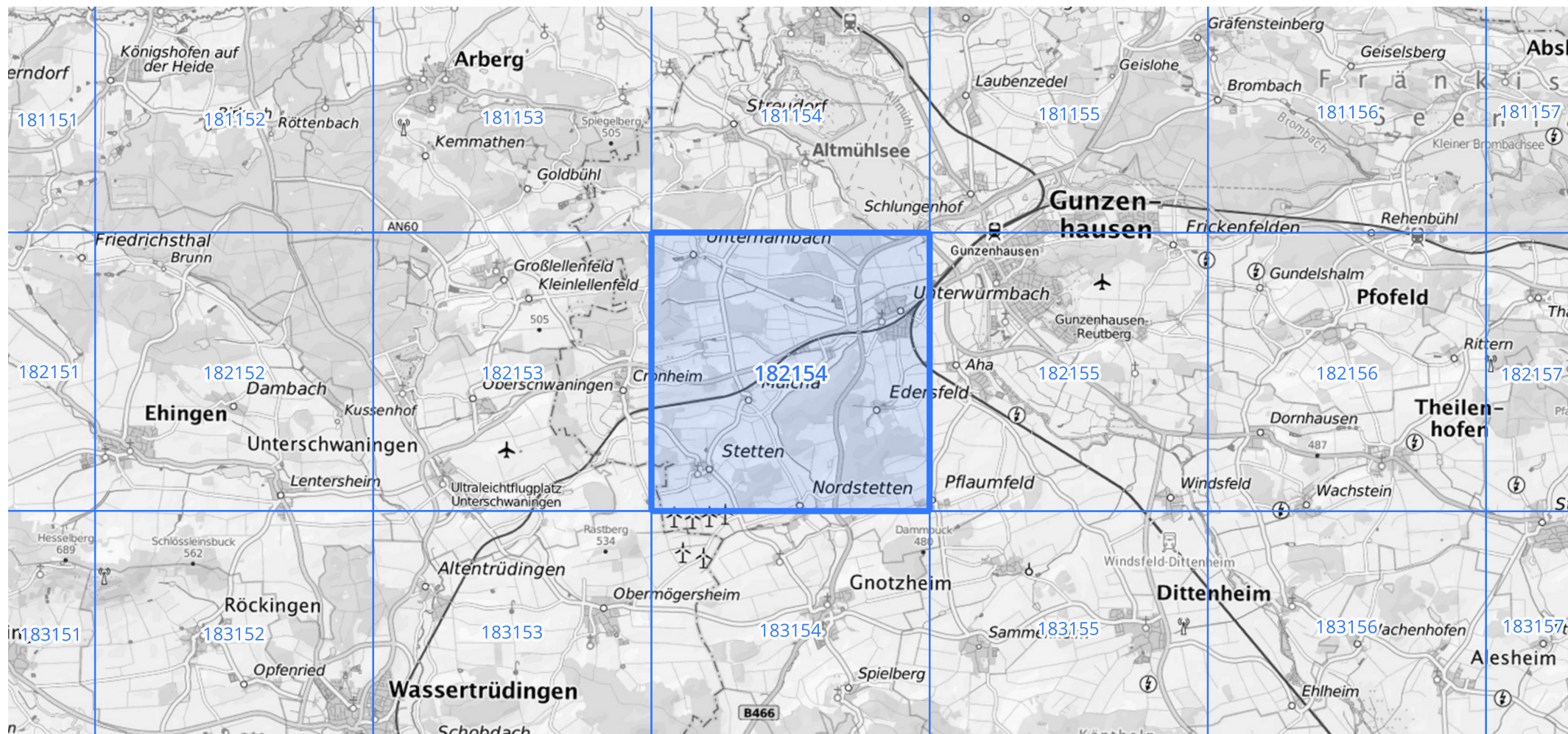
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182154

(Zeile 182, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182154, 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.