

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187122

(Zeile 187, Spalte 122)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,1	256,7	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,5	270,8
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,8	140,0	43,1	159,6
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,2	61,7	25,4	70,6	29,9	83,1	34,6	96,1	37,6	104,4	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	18,2	33,7	22,6	41,9	25,3	46,9	28,9	53,5	34,1	63,1	39,4	73,0	42,9	79,4	47,5	88,0	54,0	100,0
120	2	19,9	27,6	24,8	34,4	27,8	38,6	31,7	44,0	37,4	51,9	43,2	60,0	47,0	65,3	52,0	72,2	59,2	82,2
180	3	22,7	21,0	28,1	26,0	31,5	29,2	36,0	33,3	42,5	39,4	49,1	45,5	53,4	49,4	59,1	54,7	67,3	62,3
240	4	24,8	17,2	30,8	21,4	34,5	24,0	39,4	27,4	46,5	32,3	53,7	37,3	58,5	40,6	64,7	44,9	73,6	51,1
360	6	28,1	13,0	34,9	16,2	39,2	18,1	44,7	20,7	52,7	24,4	61,0	28,2	66,3	30,7	73,4	34,0	83,6	38,7
540	9	31,9	9,8	39,6	12,2	44,4	13,7	50,7	15,6	59,8	18,5	69,1	21,3	75,2	23,2	83,2	25,7	94,7	29,2
720	12	34,8	8,1	43,3	10,0	48,5	11,2	55,4	12,8	65,3	15,1	75,5	17,5	82,2	19,0	91,0	21,1	103,5	24,0
1080	18	39,5	6,1	49,1	7,6	55,0	8,5	62,8	9,7	74,0	11,4	85,6	13,2	93,2	14,4	103,1	15,9	117,3	18,1
1440	24	43,1	5,0	53,6	6,2	60,1	7,0	68,6	7,9	80,9	9,4	93,5	10,8	101,8	11,8	112,6	13,0	128,2	14,8
2880	48	53,4	3,1	66,3	3,8	74,4	4,3	84,9	4,9	100,1	5,8	115,7	6,7	126,0	7,3	139,4	8,1	158,6	9,2
4320	72	60,5	2,3	75,1	2,9	84,2	3,2	96,2	3,7	113,3	4,4	131,1	5,1	142,7	5,5	157,9	6,1	179,7	6,9
5760	96	66,1	1,9	82,1	2,4	92,0	2,7	105,0	3,0	123,8	3,6	143,2	4,1	155,9	4,5	172,5	5,0	196,3	5,7
7200	120	70,7	1,6	87,9	2,0	98,5	2,3	112,5	2,6	132,6	3,1	153,3	3,5	166,9	3,9	184,7	4,3	210,2	4,9
8640	144	74,8	1,4	93,0	1,8	104,2	2,0	119,0	2,3	140,2	2,7	162,1	3,1	176,5	3,4	195,3	3,8	222,3	4,3
10080	168	78,4	1,3	97,5	1,6	109,2	1,8	124,7	2,1	147,0	2,4	170,0	2,8	185,1	3,1	204,8	3,4	233,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187122

(Zeile 187, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29964544

Skalenparameter α (Alpha)

5,49496632

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03136232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69321335

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

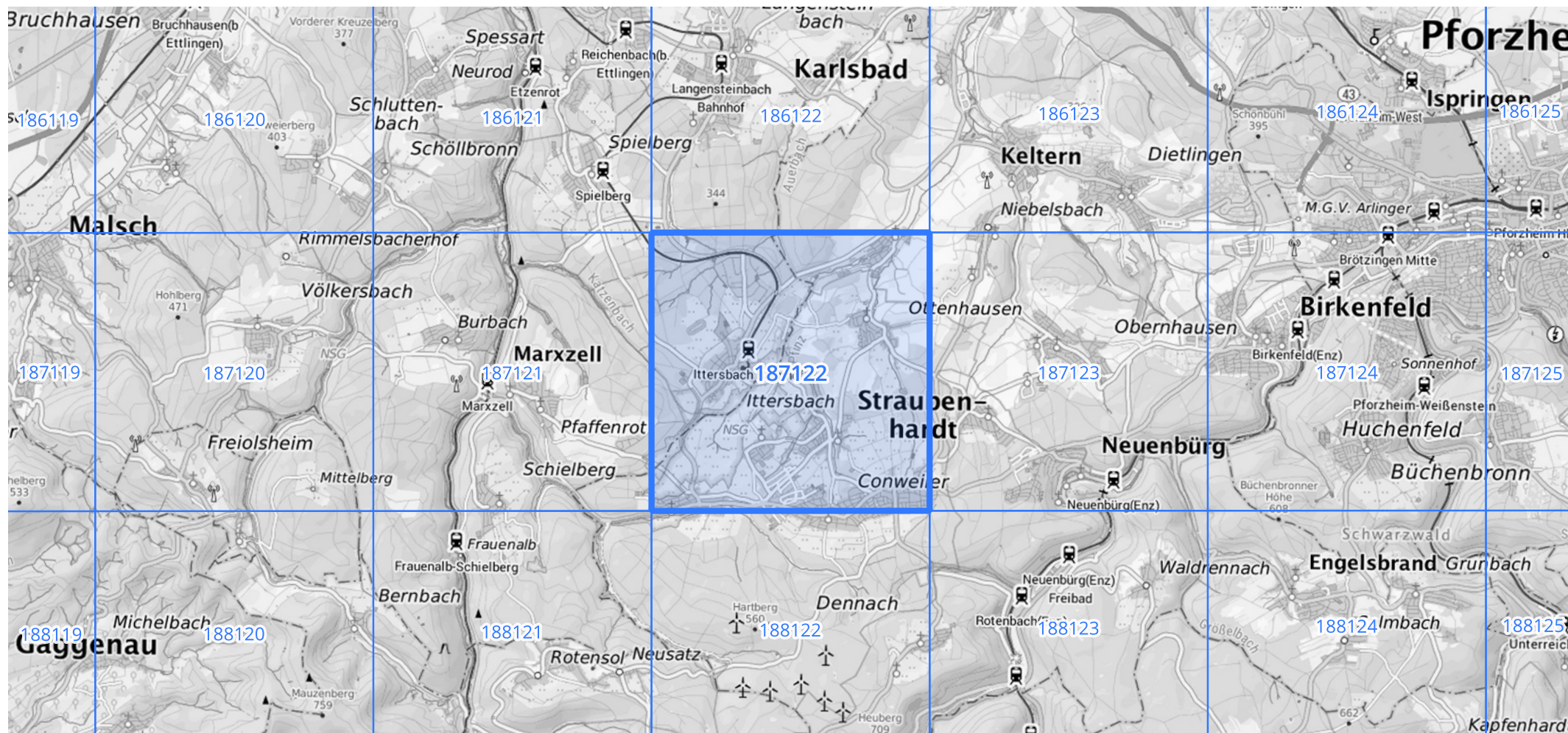
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187122

(Zeile 187, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187122, 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.