

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189175

(Zeile 189, Spalte 175)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,6	225,6
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,0	107,4	33,5	124,1	36,4	134,8	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,0	47,2	21,1	58,6	23,5	65,3	26,8	74,4	31,5	87,5	36,4	101,1	39,6	110,0	43,7	121,4	49,7	138,1
90	1,5	19,1	35,4	23,6	43,7	26,4	48,9	30,0	55,6	35,3	65,4	40,7	75,4	44,3	82,0	49,0	90,7	55,6	103,0
120	2	20,6	28,6	25,5	35,4	28,5	39,6	32,5	45,1	38,2	53,1	44,1	61,3	47,9	66,5	53,0	73,6	60,2	83,6
180	3	23,0	21,3	28,4	26,3	31,8	29,4	36,2	33,5	42,6	39,4	49,1	45,5	53,4	49,4	59,1	54,7	67,1	62,1
240	4	24,8	17,2	30,7	21,3	34,3	23,8	39,1	27,2	46,0	31,9	53,1	36,9	57,7	40,1	63,8	44,3	72,5	50,3
360	6	27,7	12,8	34,2	15,8	38,2	17,7	43,5	20,1	51,2	23,7	59,1	27,4	64,2	29,7	71,0	32,9	80,7	37,4
540	9	30,8	9,5	38,0	11,7	42,5	13,1	48,4	14,9	56,9	17,6	65,7	20,3	71,5	22,1	79,0	24,4	89,8	27,7
720	12	33,2	7,7	41,0	9,5	45,9	10,6	52,2	12,1	61,4	14,2	70,9	16,4	77,1	17,8	85,2	19,7	96,8	22,4
1080	18	36,9	5,7	45,6	7,0	51,0	7,9	58,1	9,0	68,3	10,5	78,8	12,2	85,7	13,2	94,7	14,6	107,7	16,6
1440	24	39,8	4,6	49,2	5,7	55,0	6,4	62,6	7,2	73,6	8,5	85,0	9,8	92,4	10,7	102,1	11,8	116,1	13,4
2880	48	47,6	2,8	58,9	3,4	65,9	3,8	75,0	4,3	88,2	5,1	101,8	5,9	110,7	6,4	122,4	7,1	139,1	8,0
4320	72	53,0	2,0	65,5	2,5	73,2	2,8	83,4	3,2	98,0	3,8	113,1	4,4	123,0	4,7	136,0	5,2	154,6	6,0
5760	96	57,1	1,7	70,5	2,0	78,9	2,3	89,8	2,6	105,6	3,1	121,9	3,5	132,6	3,8	146,6	4,2	166,6	4,8
7200	120	60,5	1,4	74,8	1,7	83,6	1,9	95,2	2,2	112,0	2,6	129,2	3,0	140,5	3,3	155,3	3,6	176,5	4,1
8640	144	63,4	1,2	78,4	1,5	87,7	1,7	99,8	1,9	117,4	2,3	135,5	2,6	147,3	2,8	162,9	3,1	185,1	3,6
10080	168	66,0	1,1	81,6	1,3	91,3	1,5	103,9	1,7	122,2	2,0	141,0	2,3	153,4	2,5	169,5	2,8	192,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189175

(Zeile 189, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,430397

Skalenparameter α (Alpha)

5,7196921

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03083643

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73993876

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

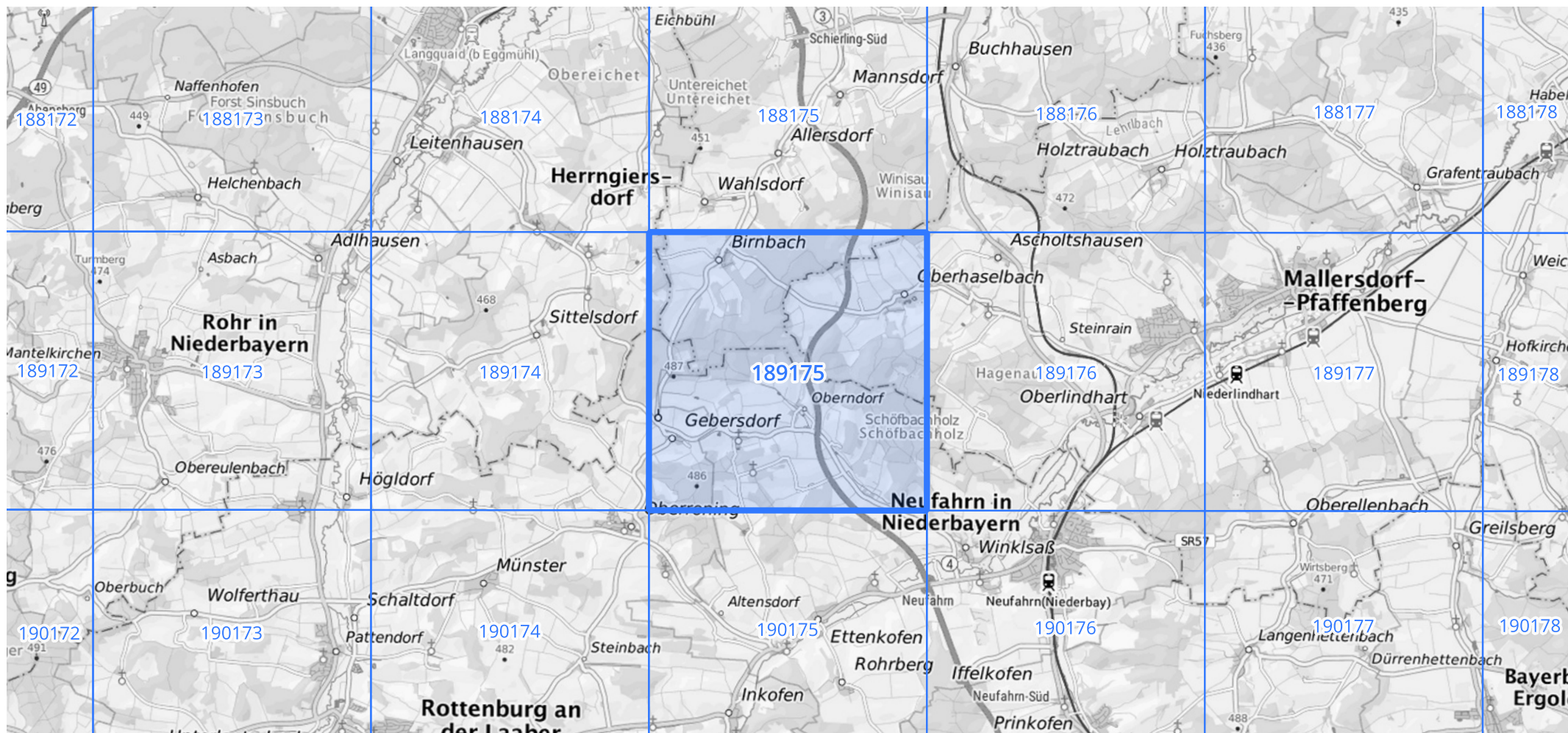
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189175

(Zeile 189, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189175, 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.