

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89187

(Zeile 89, Spalte 187)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,6	620,0	21,2	706,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,8	280,0	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,1	451,7
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,0	155,6	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,2	268,9	26,8	297,8	30,6	340,0
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,2	126,7	17,4	145,0	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,1	242,5	33,2	276,7
30		11,9	66,1	15,0	83,3	16,9	93,9	19,4	107,8	23,1	128,3	26,8	148,9	29,2	162,2	32,5	180,6	37,1	206,1
45		13,2	48,9	16,6	61,5	18,8	69,6	21,6	80,0	25,6	94,8	29,7	110,0	32,5	120,4	36,0	133,3	41,1	152,2
60	1	14,2	39,4	17,9	49,7	20,1	55,8	23,1	64,2	27,5	76,4	31,9	88,6	34,9	96,9	38,7	107,5	44,2	122,8
90	1,5	15,6	28,9	19,7	36,5	22,2	41,1	25,5	47,2	30,3	56,1	35,2	65,2	38,5	71,3	42,7	79,1	48,7	90,2
120	2	16,8	23,3	21,1	29,3	23,8	33,1	27,4	38,1	32,5	45,1	37,8	52,5	41,2	57,2	45,7	63,5	52,2	72,5
180	3	18,4	17,0	23,2	21,5	26,2	24,3	30,1	27,9	35,7	33,1	41,5	38,4	45,3	41,9	50,3	46,6	57,5	53,2
240	4	19,7	13,7	24,9	17,3	28,0	19,4	32,2	22,4	38,2	26,5	44,4	30,8	48,5	33,7	53,8	37,4	61,5	42,7
360	6	21,7	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,4	16,4	42,0	19,4	48,8	22,6	53,3	24,7	59,2	27,4	67,6	31,3
540	9	23,8	7,3	30,0	9,3	33,9	10,5	38,9	12,0	46,2	14,3	53,7	16,6	58,6	18,1	65,0	20,1	74,2	22,9
720	12	25,4	5,9	32,1	7,4	36,2	8,4	41,6	9,6	49,3	11,4	57,3	13,3	62,6	14,5	69,5	16,1	79,3	18,4
1080	18	27,9	4,3	35,2	5,4	39,7	6,1	45,6	7,0	54,2	8,4	63,0	9,7	68,7	10,6	76,3	11,8	87,1	13,4
1440	24	29,9	3,5	37,6	4,4	42,4	4,9	48,8	5,6	57,9	6,7	67,3	7,8	73,4	8,5	81,5	9,4	93,0	10,8
2880	48	35,0	2,0	44,1	2,6	49,8	2,9	57,2	3,3	67,9	3,9	78,9	4,6	86,1	5,0	95,6	5,5	109,1	6,3
4320	72	38,4	1,5	48,4	1,9	54,6	2,1	62,8	2,4	74,5	2,9	86,6	3,3	94,5	3,6	104,9	4,0	119,8	4,6
5760	96	41,1	1,2	51,7	1,5	58,4	1,7	67,1	1,9	79,6	2,3	92,5	2,7	101,0	2,9	112,1	3,2	128,0	3,7
7200	120	43,2	1,0	54,5	1,3	61,4	1,4	70,6	1,6	83,8	1,9	97,4	2,3	106,3	2,5	118,0	2,7	134,7	3,1
8640	144	45,1	0,9	56,8	1,1	64,1	1,2	73,6	1,4	87,4	1,7	101,5	2,0	110,8	2,1	123,0	2,4	140,4	2,7
10080	168	46,7	0,8	58,8	1,0	66,4	1,1	76,3	1,3	90,5	1,5	105,2	1,7	114,8	1,9	127,4	2,1	145,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89187

(Zeile 89, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,42039634

Skalenparameter α (Alpha)

5,22026953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02194502

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77058124

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

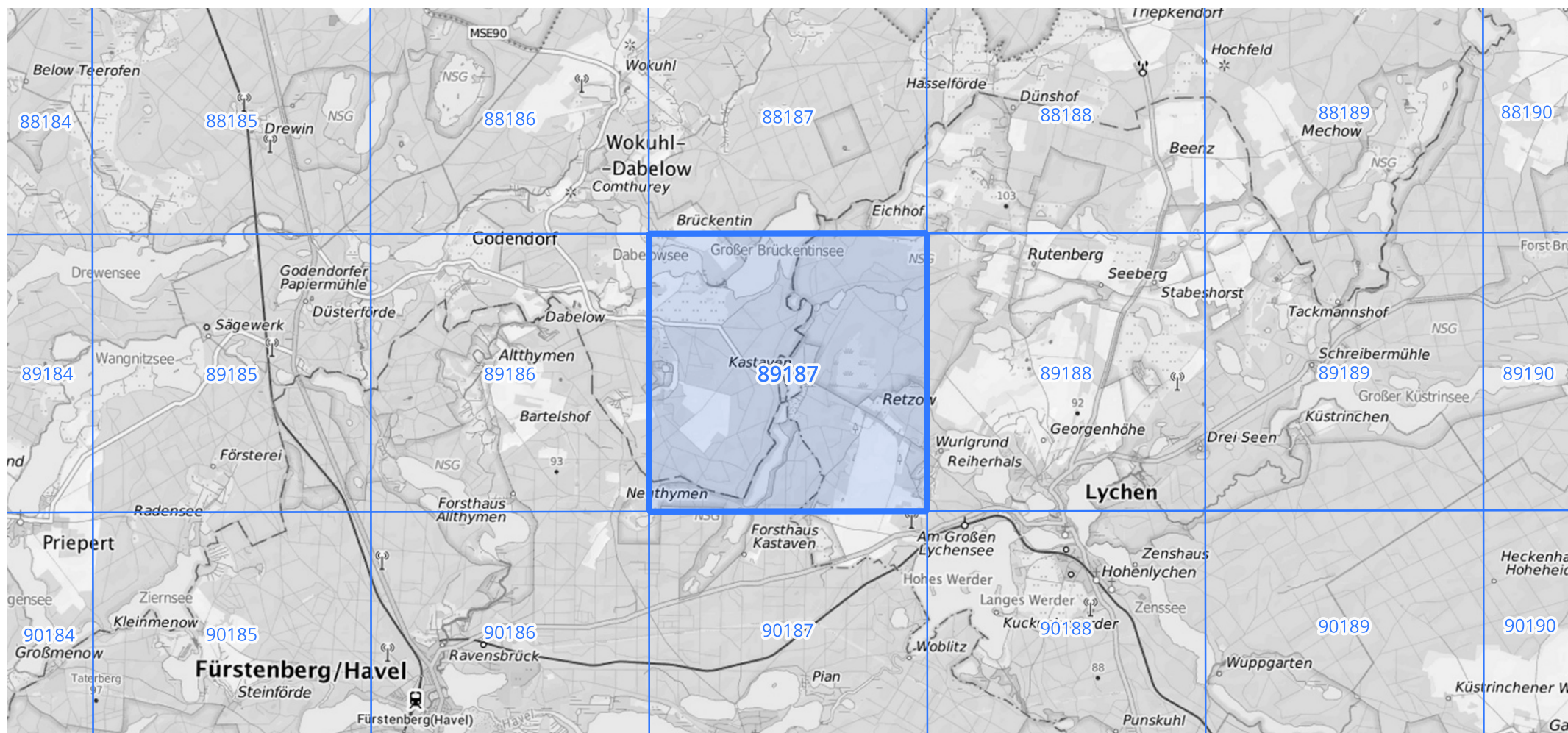
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89187

(Zeile 89, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89187, 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.