

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209175

(Zeile 209, 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,1	251,7	17,1	285,0	20,0	333,3	23,0	383,3	24,9	415,0	27,5	458,3	31,1	518,3
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,6	195,6	19,9	221,1	23,2	257,8	26,7	296,7	28,9	321,1	31,9	354,4	36,1	401,1
20		14,3	119,2	17,5	145,8	19,4	161,7	22,0	183,3	25,7	214,2	29,5	245,8	32,0	266,7	35,3	294,2	40,0	333,3
30		16,4	91,1	20,0	111,1	22,3	123,9	25,2	140,0	29,5	163,9	33,8	187,8	36,7	203,9	40,5	225,0	45,8	254,4
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,4	94,1	28,8	106,7	33,6	124,4	38,6	143,0	41,9	155,2	46,1	170,7	52,3	193,7
60	1	20,5	56,9	25,0	69,4	27,8	77,2	31,5	87,5	36,8	102,2	42,3	117,5	45,9	127,5	50,5	140,3	57,3	159,2
90	1,5	23,3	43,1	28,4	52,6	31,6	58,5	35,8	66,3	41,8	77,4	48,0	88,9	52,0	96,3	57,4	106,3	65,0	120,4
120	2	25,5	35,4	31,1	43,2	34,5	47,9	39,1	54,3	45,7	63,5	52,4	72,8	56,9	79,0	62,7	87,1	71,0	98,6
180	3	28,8	26,7	35,2	32,6	39,1	36,2	44,2	40,9	51,7	47,9	59,3	54,9	64,4	59,6	70,9	65,6	80,4	74,4
240	4	31,4	21,8	38,4	26,7	42,7	29,7	48,3	33,5	56,4	39,2	64,8	45,0	70,2	48,8	77,4	53,8	87,7	60,9
360	6	35,5	16,4	43,4	20,1	48,2	22,3	54,6	25,3	63,7	29,5	73,2	33,9	79,4	36,8	87,5	40,5	99,1	45,9
540	9	40,2	12,4	49,0	15,1	54,5	16,8	61,7	19,0	72,0	22,2	82,7	25,5	89,7	27,7	98,9	30,5	112,0	34,6
720	12	43,8	10,1	53,4	12,4	59,4	13,8	67,2	15,6	78,5	18,2	90,2	20,9	97,8	22,6	107,8	25,0	122,1	28,3
1080	18	49,4	7,6	60,3	9,3	67,1	10,4	75,9	11,7	88,7	13,7	101,8	15,7	110,4	17,0	121,7	18,8	137,9	21,3
1440	24	53,9	6,2	65,8	7,6	73,1	8,5	82,8	9,6	96,7	11,2	111,0	12,8	120,4	13,9	132,7	15,4	150,3	17,4
2880	48	66,3	3,8	80,9	4,7	90,0	5,2	101,8	5,9	119,0	6,9	136,6	7,9	148,2	8,6	163,3	9,5	185,0	10,7
4320	72	74,9	2,9	91,4	3,5	101,6	3,9	115,0	4,4	134,3	5,2	154,2	5,9	167,3	6,5	184,4	7,1	208,8	8,1
5760	96	81,6	2,4	99,6	2,9	110,7	3,2	125,3	3,6	146,4	4,2	168,1	4,9	182,3	5,3	200,9	5,8	227,6	6,6
7200	120	87,2	2,0	106,4	2,5	118,3	2,7	134,0	3,1	156,5	3,6	179,7	4,2	194,9	4,5	214,8	5,0	243,3	5,6
8640	144	92,1	1,8	112,4	2,2	125,0	2,4	141,5	2,7	165,2	3,2	189,7	3,7	205,8	4,0	226,8	4,4	257,0	5,0
10080	168	96,5	1,6	117,7	1,9	130,9	2,2	148,1	2,4	173,0	2,9	198,7	3,3	215,5	3,6	237,5	3,9	269,1	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209175

(Zeile 209, 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		23	24	24	25	25	26	26	26	27
10		27	27	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	30	30	31	31	31	32
20		28	29	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	17	18	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	21	20	20	20	21	21	21	21	21
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,87268719

Skalenparameter α (Alpha)

6,38690784

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02297695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70109752

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 209175

(Zeile 209, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209175, M 1 : 100 000

