

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215150

(Zeile 215, Spalte 150)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,1	670,0
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,7	65,6	21,1	78,1	23,3	86,3	26,1	96,7	30,2	111,9	34,4	127,4	37,2	137,8	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	19,5	54,2	23,4	65,0	25,7	71,4	28,9	80,3	33,4	92,8	38,0	105,6	41,1	114,2	45,1	125,3	50,8	141,1
90	1,5	22,4	41,5	26,8	49,6	29,6	54,8	33,2	61,5	38,3	70,9	43,7	80,9	47,2	87,4	51,8	95,9	58,3	108,0
120	2	24,7	34,3	29,6	41,1	32,6	45,3	36,6	50,8	42,3	58,8	48,2	66,9	52,0	72,2	57,1	79,3	64,3	89,3
180	3	28,4	26,3	34,0	31,5	37,4	34,6	42,0	38,9	48,5	44,9	55,3	51,2	59,7	55,3	65,5	60,6	73,8	68,3
240	4	31,3	21,7	37,4	26,0	41,2	28,6	46,3	32,2	53,5	37,2	60,9	42,3	65,8	45,7	72,2	50,1	81,3	56,5
360	6	35,8	16,6	42,9	19,9	47,3	21,9	53,0	24,5	61,3	28,4	69,8	32,3	75,4	34,9	82,8	38,3	93,2	43,1
540	9	41,1	12,7	49,2	15,2	54,2	16,7	60,8	18,8	70,3	21,7	80,0	24,7	86,5	26,7	94,8	29,3	106,9	33,0
720	12	45,2	10,5	54,2	12,5	59,7	13,8	66,9	15,5	77,4	17,9	88,2	20,4	95,2	22,0	104,5	24,2	117,7	27,2
1080	18	51,8	8,0	62,1	9,6	68,4	10,6	76,7	11,8	88,7	13,7	101,0	15,6	109,1	16,8	119,7	18,5	134,9	20,8
1440	24	57,1	6,6	68,4	7,9	75,3	8,7	84,5	9,8	97,7	11,3	111,3	12,9	120,2	13,9	131,8	15,3	148,6	17,2
2880	48	72,0	4,2	86,2	5,0	95,0	5,5	106,6	6,2	123,2	7,1	140,4	8,1	151,6	8,8	166,4	9,6	187,5	10,9
4320	72	82,5	3,2	98,8	3,8	108,9	4,2	122,1	4,7	141,2	5,4	160,8	6,2	173,7	6,7	190,6	7,4	214,8	8,3
5760	96	90,9	2,6	108,8	3,1	119,9	3,5	134,5	3,9	155,5	4,5	177,1	5,1	191,3	5,5	209,9	6,1	236,5	6,8
7200	120	98,0	2,3	117,3	2,7	129,2	3,0	144,9	3,4	167,5	3,9	190,9	4,4	206,2	4,8	226,2	5,2	254,9	5,9
8640	144	104,1	2,0	124,7	2,4	137,4	2,7	154,1	3,0	178,1	3,4	202,9	3,9	219,2	4,2	240,4	4,6	270,9	5,2
10080	168	109,6	1,8	131,3	2,2	144,6	2,4	162,2	2,7	187,6	3,1	213,7	3,5	230,8	3,8	253,2	4,2	285,3	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215150

(Zeile 215, Spalte 150)

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		25	26	26	26	27	27	27	28	28
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		29	30	30	30	31	31	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	14	13	13	14	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,69955719

Skalenparameter α (Alpha)

5,39745635

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01360119

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66484258

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 215150

(Zeile 215, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215150, M 1 : 100 000

