

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212163

(Zeile 212, Spalte 163)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,8	330,0	22,6	376,7	24,5	408,3	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,2	291,1	28,3	314,4	31,2	346,7	35,3	392,2
20		14,2	118,3	17,3	144,2	19,2	160,0	21,6	180,0	25,2	210,0	28,9	240,8	31,3	260,8	34,5	287,5	39,0	325,0
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,8	198,9	39,5	219,4	44,6	247,8
45		18,6	68,9	22,6	83,7	25,1	93,0	28,3	104,8	33,0	122,2	37,8	140,0	40,9	151,5	45,1	167,0	51,0	188,9
60	1	20,4	56,7	24,8	68,9	27,5	76,4	31,1	86,4	36,2	100,6	41,5	115,3	44,9	124,7	49,5	137,5	56,0	155,6
90	1,5	23,3	43,1	28,2	52,2	31,3	58,0	35,4	65,6	41,2	76,3	47,2	87,4	51,2	94,8	56,3	104,3	63,7	118,0
120	2	25,5	35,4	31,0	43,1	34,3	47,6	38,8	53,9	45,2	62,8	51,8	71,9	56,1	77,9	61,7	85,7	69,8	96,9
180	3	29,0	26,9	35,2	32,6	39,0	36,1	44,1	40,8	51,4	47,6	58,9	54,5	63,8	59,1	70,2	65,0	79,4	73,5
240	4	31,7	22,0	38,5	26,7	42,7	29,7	48,3	33,5	56,2	39,0	64,4	44,7	69,8	48,5	76,9	53,4	87,0	60,4
360	6	36,1	16,7	43,8	20,3	48,6	22,5	54,8	25,4	63,9	29,6	73,2	33,9	79,3	36,7	87,3	40,4	98,8	45,7
540	9	41,0	12,7	49,7	15,3	55,2	17,0	62,3	19,2	72,6	22,4	83,2	25,7	90,1	27,8	99,2	30,6	112,2	34,6
720	12	44,8	10,4	54,4	12,6	60,4	14,0	68,2	15,8	79,4	18,4	91,0	21,1	98,6	22,8	108,6	25,1	122,8	28,4
1080	18	50,9	7,9	61,8	9,5	68,6	10,6	77,4	11,9	90,2	13,9	103,4	16,0	112,0	17,3	123,3	19,0	139,5	21,5
1440	24	55,7	6,4	67,6	7,8	75,0	8,7	84,7	9,8	98,7	11,4	113,1	13,1	122,5	14,2	134,9	15,6	152,6	17,7
2880	48	69,2	4,0	84,0	4,9	93,2	5,4	105,3	6,1	122,6	7,1	140,5	8,1	152,2	8,8	167,6	9,7	189,6	11,0
4320	72	78,6	3,0	95,4	3,7	105,8	4,1	119,5	4,6	139,2	5,4	159,5	6,2	172,8	6,7	190,3	7,3	215,3	8,3
5760	96	86,0	2,5	104,4	3,0	115,8	3,4	130,8	3,8	152,3	4,4	174,6	5,1	189,1	5,5	208,2	6,0	235,5	6,8
7200	120	92,2	2,1	111,9	2,6	124,2	2,9	140,2	3,2	163,3	3,8	187,2	4,3	202,8	4,7	223,3	5,2	252,6	5,8
8640	144	97,6	1,9	118,5	2,3	131,4	2,5	148,4	2,9	172,9	3,3	198,2	3,8	214,7	4,1	236,4	4,6	267,4	5,2
10080	168	102,4	1,7	124,4	2,1	137,9	2,3	155,8	2,6	181,5	3,0	208,0	3,4	225,3	3,7	248,0	4,1	280,6	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212163

(Zeile 212, Spalte 163)

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		24	25	25	25	26	26	26	27	27
10		28	28	29	29	30	30	30	31	31
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	29	29	30	30	30	30	31
90	1,5	26	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,63567426

Skalenparameter α (Alpha)

6,13871937

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01360598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68716763

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 212163

(Zeile 212, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212163, M 1 : 100 000

