

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191111

(Zeile 191, Spalte 111)

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		9,4	313,3	11,5	383,3	12,7	423,3	14,4	480,0	16,8	560,0	19,3	643,3	20,9	696,7	23,0	766,7	26,1	870,0
10		11,5	191,7	14,0	233,3	15,5	258,3	17,5	291,7	20,5	341,7	23,5	391,7	25,4	423,3	28,0	466,7	31,7	528,3
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,5	216,7	22,8	253,3	26,1	290,0	28,3	314,4	31,2	346,7	35,3	392,2
20		13,7	114,2	16,7	139,2	18,5	154,2	21,0	175,0	24,5	204,2	28,1	234,2	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,5	113,9	23,2	128,9	27,1	150,6	31,1	172,8	33,7	187,2	37,1	206,1	42,0	233,3
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,7	101,9	39,8	110,6	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,7	49,4	30,2	55,9	35,2	65,2	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,6	39,7	32,3	44,9	37,7	52,4	43,2	60,0	46,9	65,1	51,6	71,7	58,5	81,3
180	3	23,2	21,5	28,3	26,2	31,4	29,1	35,5	32,9	41,4	38,3	47,5	44,0	51,5	47,7	56,8	52,6	64,3	59,5
240	4	24,8	17,2	30,2	21,0	33,6	23,3	38,0	26,4	44,3	30,8	50,8	35,3	55,1	38,3	60,7	42,2	68,8	47,8
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,9	17,1	41,7	19,3	48,7	22,5	55,9	25,9	60,6	28,1	66,7	30,9	75,6	35,0
540	9	30,0	9,3	36,5	11,3	40,5	12,5	45,9	14,2	53,5	16,5	61,4	19,0	66,6	20,6	73,3	22,6	83,0	25,6
720	12	32,0	7,4	39,0	9,0	43,3	10,0	49,0	11,3	57,2	13,2	65,6	15,2	71,2	16,5	78,4	18,1	88,8	20,6
1080	18	35,2	5,4	42,9	6,6	47,6	7,3	53,9	8,3	62,9	9,7	72,1	11,1	78,2	12,1	86,1	13,3	97,5	15,0
1440	24	37,6	4,4	45,8	5,3	50,9	5,9	57,6	6,7	67,2	7,8	77,1	8,9	83,6	9,7	92,1	10,7	104,3	12,1
2880	48	44,2	2,6	53,8	3,1	59,8	3,5	67,6	3,9	78,9	4,6	90,5	5,2	98,2	5,7	108,1	6,3	122,4	7,1
4320	72	48,5	1,9	59,1	2,3	65,7	2,5	74,3	2,9	86,7	3,3	99,4	3,8	107,8	4,2	118,8	4,6	134,5	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,2	1,8	70,2	2,0	79,4	2,3	92,6	2,7	106,3	3,1	115,2	3,3	127,0	3,7	143,8	4,2
7200	120	54,6	1,3	66,5	1,5	73,9	1,7	83,6	1,9	97,5	2,3	111,9	2,6	121,4	2,8	133,7	3,1	151,4	3,5
8640	144	57,0	1,1	69,4	1,3	77,1	1,5	87,2	1,7	101,8	2,0	116,8	2,3	126,6	2,4	139,5	2,7	157,9	3,0
10080	168	59,1	1,0	71,9	1,2	79,9	1,3	90,4	1,5	105,5	1,7	121,0	2,0	131,2	2,2	144,5	2,4	163,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191111

(Zeile 191, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04621182

Skalenparameter α (Alpha)

5,46587623

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00866514

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76847591

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 191111

(Zeile 191, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191111, M 1 : 100 000

