

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184115

(Zeile 184, Spalte 115)

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	10,3	343,3	11,5	383,3	13,1	436,7	15,4	513,3	17,8	593,3	19,3	643,3	21,4	713,3	24,3	810,0
10		10,1	168,3	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,6	360,0	23,4	390,0	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,7	139,2	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,5	127,8	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,5	81,9	34,1	94,7	37,1	103,1	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,3	83,9	51,5	95,4
120	2	19,0	26,4	23,5	32,6	26,2	36,4	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,3	76,8
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,7	41,4	48,6	45,0	53,8	49,8	61,1	56,6
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,1	21,6	35,4	24,6	41,6	28,9	48,0	33,3	52,2	36,3	57,7	40,1	65,6	45,6
360	6	24,9	11,5	30,8	14,3	34,4	15,9	39,1	18,1	46,0	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,8	29,5	72,5	33,6
540	9	27,5	8,5	34,0	10,5	38,0	11,7	43,3	13,4	50,8	15,7	58,6	18,1	63,7	19,7	70,4	21,7	80,0	24,7
720	12	29,5	6,8	36,5	8,4	40,8	9,4	46,4	10,7	54,5	12,6	62,9	14,6	68,4	15,8	75,6	17,5	85,9	19,9
1080	18	32,6	5,0	40,3	6,2	45,1	7,0	51,3	7,9	60,3	9,3	69,5	10,7	75,6	11,7	83,5	12,9	94,9	14,6
1440	24	35,0	4,1	43,3	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,7	7,5	74,6	8,6	81,1	9,4	89,6	10,4	101,9	11,8
2880	48	41,5	2,4	51,3	3,0	57,3	3,3	65,3	3,8	76,7	4,4	88,5	5,1	96,2	5,6	106,3	6,2	120,8	7,0
4320	72	45,9	1,8	56,7	2,2	63,3	2,4	72,1	2,8	84,7	3,3	97,7	3,8	106,2	4,1	117,4	4,5	133,4	5,1
5760	96	49,2	1,4	60,8	1,8	68,0	2,0	77,4	2,2	90,9	2,6	104,9	3,0	114,0	3,3	126,0	3,6	143,2	4,1
7200	120	52,0	1,2	64,2	1,5	71,8	1,7	81,7	1,9	96,0	2,2	110,8	2,6	120,4	2,8	133,1	3,1	151,2	3,5
8640	144	54,4	1,0	67,2	1,3	75,1	1,4	85,4	1,6	100,4	1,9	115,8	2,2	125,9	2,4	139,2	2,7	158,1	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,7	1,2	78,0	1,3	88,7	1,5	104,3	1,7	120,3	2,0	130,8	2,2	144,5	2,4	164,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184115

(Zeile 184, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07353714

Skalenparameter α (Alpha)

5,24364279

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00499811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75456647

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 184115

(Zeile 184, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184115, M 1 : 100 000

