

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206154

(Zeile 206, Spalte 154)

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	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,4	304,4	30,2	335,6	34,1	378,9
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,5	154,2	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,7	87,2	19,0	105,6	21,0	116,7	23,7	131,7	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,4	235,6
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,7	87,8	26,7	98,9	31,0	114,8	35,5	131,5	38,4	142,2	42,3	156,7	47,8	177,0
60	1	19,2	53,3	23,2	64,4	25,7	71,4	29,0	80,6	33,7	93,6	38,6	107,2	41,8	116,1	45,9	127,5	51,9	144,2
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,9	53,5	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,3	108,0
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,3	43,5	35,3	49,0	41,0	56,9	46,9	65,1	50,8	70,6	55,9	77,6	63,2	87,8
180	3	26,2	24,3	31,6	29,3	35,0	32,4	39,5	36,6	45,9	42,5	52,5	48,6	56,9	52,7	62,6	58,0	70,7	65,5
240	4	28,3	19,7	34,3	23,8	37,9	26,3	42,8	29,7	49,7	34,5	56,9	39,5	61,6	42,8	67,8	47,1	76,6	53,2
360	6	31,7	14,7	38,3	17,7	42,4	19,6	47,8	22,1	55,6	25,7	63,6	29,4	68,9	31,9	75,8	35,1	85,6	39,6
540	9	35,4	10,9	42,8	13,2	47,4	14,6	53,4	16,5	62,1	19,2	71,1	21,9	77,0	23,8	84,7	26,1	95,7	29,5
720	12	38,3	8,9	46,3	10,7	51,3	11,9	57,8	13,4	67,2	15,6	76,9	17,8	83,3	19,3	91,6	21,2	103,5	24,0
1080	18	42,8	6,6	51,7	8,0	57,3	8,8	64,6	10,0	75,1	11,6	85,9	13,3	93,0	14,4	102,3	15,8	115,6	17,8
1440	24	46,3	5,4	56,0	6,5	62,0	7,2	69,9	8,1	81,2	9,4	92,9	10,8	100,6	11,6	110,7	12,8	125,1	14,5
2880	48	55,9	3,2	67,6	3,9	74,9	4,3	84,4	4,9	98,1	5,7	112,3	6,5	121,6	7,0	133,7	7,7	151,1	8,7
4320	72	62,4	2,4	75,5	2,9	83,6	3,2	94,2	3,6	109,6	4,2	125,4	4,8	135,8	5,2	149,3	5,8	168,8	6,5
5760	96	67,5	2,0	81,7	2,4	90,4	2,6	101,9	2,9	118,5	3,4	135,6	3,9	146,8	4,2	161,5	4,7	182,5	5,3
7200	120	71,7	1,7	86,8	2,0	96,1	2,2	108,3	2,5	125,9	2,9	144,1	3,3	156,0	3,6	171,6	4,0	193,9	4,5
8640	144	75,4	1,5	91,2	1,8	101,0	1,9	113,8	2,2	132,3	2,6	151,4	2,9	164,0	3,2	180,3	3,5	203,8	3,9
10080	168	78,6	1,3	95,1	1,6	105,3	1,7	118,7	2,0	138,0	2,3	157,9	2,6	171,0	2,8	188,1	3,1	212,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206154

(Zeile 206, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,50307327

Skalenparameter α (Alpha)

5,68409963

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02051005

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72782605

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 206154

(Zeile 206, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206154, M 1 : 100 000

