

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133139

(Zeile 133, Spalte 139)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,5	59,7	24,5	68,1	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,3	59,8	37,3	69,1	40,6	75,2	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,8	35,8	29,5	41,0	34,8	48,3	40,3	56,0	43,8	60,8	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	20,6	19,1	25,6	23,7	28,7	26,6	32,8	30,4	38,7	35,8	44,8	41,5	48,8	45,2	54,0	50,0	61,4	56,9
240	4	22,2	15,4	27,6	19,2	31,0	21,5	35,4	24,6	41,7	29,0	48,3	33,5	52,5	36,5	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,6	11,4	30,6	14,2	34,4	15,9	39,3	18,2	46,3	21,4	53,6	24,8	58,3	27,0	64,6	29,9	73,5	34,0
540	9	27,3	8,4	34,0	10,5	38,1	11,8	43,6	13,5	51,4	15,9	59,4	18,3	64,7	20,0	71,6	22,1	81,5	25,2
720	12	29,4	6,8	36,6	8,5	41,0	9,5	46,9	10,9	55,3	12,8	64,0	14,8	69,6	16,1	77,1	17,8	87,7	20,3
1080	18	32,6	5,0	40,6	6,3	45,5	7,0	52,0	8,0	61,3	9,5	70,9	10,9	77,2	11,9	85,5	13,2	97,3	15,0
1440	24	35,1	4,1	43,7	5,1	49,0	5,7	55,9	6,5	65,9	7,6	76,3	8,8	83,1	9,6	91,9	10,6	104,7	12,1
2880	48	41,8	2,4	52,1	3,0	58,4	3,4	66,7	3,9	78,6	4,5	91,0	5,3	99,0	5,7	109,6	6,3	124,8	7,2
4320	72	46,4	1,8	57,7	2,2	64,7	2,5	73,9	2,9	87,1	3,4	100,8	3,9	109,8	4,2	121,5	4,7	138,3	5,3
5760	96	49,9	1,4	62,0	1,8	69,6	2,0	79,5	2,3	93,7	2,7	108,4	3,1	118,1	3,4	130,7	3,8	148,8	4,3
7200	120	52,8	1,2	65,7	1,5	73,6	1,7	84,1	1,9	99,2	2,3	114,8	2,7	124,9	2,9	138,3	3,2	157,4	3,6
8640	144	55,3	1,1	68,8	1,3	77,1	1,5	88,1	1,7	103,9	2,0	120,2	2,3	130,8	2,5	144,8	2,8	164,9	3,2
10080	168	57,5	1,0	71,5	1,2	80,2	1,3	91,6	1,5	108,0	1,8	125,0	2,1	136,1	2,3	150,6	2,5	171,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133139

(Zeile 133, Spalte 139)

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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	19	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	19
2880	48	13	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72016121

Skalenparameter α (Alpha)

5,32937045

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02869993

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74680896

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 133139

(Zeile 133, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133139, M 1 : 100 000

