

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141123

(Zeile 141, Spalte 123)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,5	179,2	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,3	135,0	26,4	146,7	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,4	112,2
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,5	41,7	25,4	47,0	29,5	54,6	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,2	44,7	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,6	68,9
180	3	20,5	19,0	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,2	33,5	41,5	38,4	44,9	41,6	49,4	45,7	55,9	51,8
240	4	22,3	15,5	27,1	18,8	30,0	20,8	33,8	23,5	39,4	27,4	45,1	31,3	48,9	34,0	53,8	37,4	60,8	42,2
360	6	25,1	11,6	30,4	14,1	33,7	15,6	38,1	17,6	44,3	20,5	50,8	23,5	55,0	25,5	60,5	28,0	68,4	31,7
540	9	28,3	8,7	34,3	10,6	38,0	11,7	42,8	13,2	49,9	15,4	57,1	17,6	61,9	19,1	68,1	21,0	77,0	23,8
720	12	30,7	7,1	37,2	8,6	41,3	9,6	46,6	10,8	54,2	12,5	62,1	14,4	67,3	15,6	74,0	17,1	83,7	19,4
1080	18	34,6	5,3	41,9	6,5	46,4	7,2	52,4	8,1	61,0	9,4	69,8	10,8	75,7	11,7	83,3	12,9	94,1	14,5
1440	24	37,6	4,4	45,5	5,3	50,5	5,8	57,0	6,6	66,3	7,7	75,9	8,8	82,2	9,5	90,5	10,5	102,3	11,8
2880	48	45,9	2,7	55,7	3,2	61,7	3,6	69,6	4,0	81,0	4,7	92,8	5,4	100,5	5,8	110,6	6,4	125,1	7,2
4320	72	51,6	2,0	62,6	2,4	69,4	2,7	78,3	3,0	91,1	3,5	104,4	4,0	113,1	4,4	124,4	4,8	140,7	5,4
5760	96	56,1	1,6	68,0	2,0	75,4	2,2	85,1	2,5	99,1	2,9	113,5	3,3	122,9	3,6	135,2	3,9	152,9	4,4
7200	120	59,9	1,4	72,6	1,7	80,5	1,9	90,8	2,1	105,7	2,4	121,0	2,8	131,1	3,0	144,3	3,3	163,1	3,8
8640	144	63,1	1,2	76,5	1,5	84,8	1,6	95,7	1,8	111,4	2,1	127,6	2,5	138,2	2,7	152,1	2,9	172,0	3,3
10080	168	66,0	1,1	80,0	1,3	88,7	1,5	100,1	1,7	116,5	1,9	133,4	2,2	144,5	2,4	159,0	2,6	179,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141123

(Zeile 141, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,98032915

Skalenparameter α (Alpha)

4,41830378

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01227837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71043188

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 141123

(Zeile 141, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141123, M 1 : 100 000

