

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129171

(Zeile 129, Spalte 171)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,8	793,3
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,2	370,0	24,3	405,0	27,0	450,0	30,8	513,3
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,2	280,0	27,5	305,6	30,5	338,9	34,9	387,8
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,1	142,5	19,7	164,2	23,4	195,0	27,2	226,7	29,8	248,3	33,0	275,0	37,8	315,0
30		13,3	73,9	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,0	144,4	30,2	167,8	33,0	183,3	36,6	203,3	41,9	232,8
45		14,6	54,1	18,5	68,5	20,9	77,4	24,1	89,3	28,6	105,9	33,3	123,3	36,3	134,4	40,3	149,3	46,1	170,7
60	1	15,6	43,3	19,7	54,7	22,3	61,9	25,7	71,4	30,5	84,7	35,5	98,6	38,8	107,8	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	25,9	36,0	29,8	41,4	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,0	69,4	57,1	79,3
180	3	19,7	18,2	24,9	23,1	28,2	26,1	32,4	30,0	38,5	35,6	44,8	41,5	48,9	45,3	54,3	50,3	62,1	57,5
240	4	20,9	14,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,4	23,9	40,8	28,3	47,5	33,0	51,9	36,0	57,6	40,0	65,8	45,7
360	6	22,7	10,5	28,7	13,3	32,4	15,0	37,3	17,3	44,3	20,5	51,6	23,9	56,3	26,1	62,6	29,0	71,5	33,1
540	9	24,6	7,6	31,1	9,6	35,2	10,9	40,5	12,5	48,1	14,8	55,9	17,3	61,1	18,9	67,8	20,9	77,5	23,9
720	12	26,1	6,0	33,0	7,6	37,2	8,6	42,8	9,9	50,9	11,8	59,2	13,7	64,7	15,0	71,8	16,6	82,1	19,0
1080	18	28,3	4,4	35,7	5,5	40,4	6,2	46,4	7,2	55,2	8,5	64,2	9,9	70,1	10,8	77,9	12,0	89,0	13,7
1440	24	29,9	3,5	37,8	4,4	42,7	4,9	49,2	5,7	58,4	6,8	68,0	7,9	74,2	8,6	82,4	9,5	94,2	10,9
2880	48	34,3	2,0	43,4	2,5	49,0	2,8	56,4	3,3	67,0	3,9	78,0	4,5	85,1	4,9	94,5	5,5	108,0	6,3
4320	72	37,2	1,4	47,0	1,8	53,1	2,0	61,1	2,4	72,6	2,8	84,5	3,3	92,2	3,6	102,4	4,0	117,0	4,5
5760	96	39,3	1,1	49,7	1,4	56,2	1,6	64,6	1,9	76,8	2,2	89,4	2,6	97,6	2,8	108,4	3,1	123,8	3,6
7200	120	41,1	1,0	52,0	1,2	58,7	1,4	67,5	1,6	80,3	1,9	93,4	2,2	102,0	2,4	113,3	2,6	129,4	3,0
8640	144	42,6	0,8	53,9	1,0	60,8	1,2	70,0	1,4	83,2	1,6	96,8	1,9	105,7	2,0	117,4	2,3	134,2	2,6
10080	168	43,9	0,7	55,5	0,9	62,7	1,0	72,2	1,2	85,8	1,4	99,8	1,7	109,0	1,8	121,0	2,0	138,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129171

(Zeile 129, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,0310212

Skalenparameter α (Alpha)

5,89088466

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03192478

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80313509

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 129171

(Zeile 129, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129171, M 1 : 100 000

