

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115164

(Zeile 115, Spalte 164)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,8	280,0	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	27,0	450,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,3	177,5	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,8	187,8	38,5	213,9
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	14,8	41,1	18,6	51,7	21,0	58,3	24,1	66,9	28,6	79,4	33,2	92,2	36,3	100,8	40,2	111,7	45,9	127,5
90	1,5	16,2	30,0	20,4	37,8	23,0	42,6	26,4	48,9	31,4	58,1	36,5	67,6	39,8	73,7	44,1	81,7	50,4	93,3
120	2	17,3	24,0	21,8	30,3	24,5	34,0	28,2	39,2	33,4	46,4	38,8	53,9	42,4	58,9	47,0	65,3	53,7	74,6
180	3	18,8	17,4	23,7	21,9	26,7	24,7	30,7	28,4	36,4	33,7	42,3	39,2	46,2	42,8	51,2	47,4	58,5	54,2
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,4	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	44,9	31,2	49,0	34,0	54,4	37,8	62,1	43,1
360	6	21,7	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,4	16,4	42,0	19,4	48,8	22,6	53,2	24,6	59,1	27,4	67,4	31,2
540	9	23,5	7,3	29,6	9,1	33,4	10,3	38,4	11,9	45,5	14,0	52,9	16,3	57,7	17,8	64,1	19,8	73,1	22,6
720	12	24,9	5,8	31,4	7,3	35,4	8,2	40,7	9,4	48,2	11,2	56,0	13,0	61,1	14,1	67,8	15,7	77,4	17,9
1080	18	27,0	4,2	34,0	5,2	38,4	5,9	44,0	6,8	52,3	8,1	60,7	9,4	66,3	10,2	73,5	11,3	83,9	12,9
1440	24	28,6	3,3	36,0	4,2	40,6	4,7	46,6	5,4	55,3	6,4	64,3	7,4	70,1	8,1	77,8	9,0	88,8	10,3
2880	48	32,8	1,9	41,2	2,4	46,5	2,7	53,4	3,1	63,3	3,7	73,6	4,3	80,3	4,6	89,1	5,2	101,7	5,9
4320	72	35,5	1,4	44,6	1,7	50,3	1,9	57,8	2,2	68,6	2,6	79,7	3,1	87,0	3,4	96,5	3,7	110,1	4,2
5760	96	37,5	1,1	47,2	1,4	53,2	1,5	61,1	1,8	72,5	2,1	84,3	2,4	92,0	2,7	102,1	3,0	116,5	3,4
7200	120	39,2	0,9	49,3	1,1	55,6	1,3	63,9	1,5	75,8	1,8	88,0	2,0	96,1	2,2	106,6	2,5	121,7	2,8
8640	144	40,6	0,8	51,1	1,0	57,6	1,1	66,2	1,3	78,5	1,5	91,2	1,8	99,5	1,9	110,5	2,1	126,1	2,4
10080	168	41,8	0,7	52,7	0,9	59,4	1,0	68,2	1,1	80,9	1,3	94,0	1,6	102,6	1,7	113,8	1,9	129,9	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115164

(Zeile 115, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43321303

Skalenparameter α (Alpha)

5,55901109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05397946

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80520851

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 115164

(Zeile 115, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115164, M 1 : 100 000

