

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159146

(Zeile 159, Spalte 146)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,2	236,7	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	12,6	140,0	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	21,9	243,3	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,1	178,3	36,6	203,3
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,7	110,0	32,4	120,0	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,5	30,6	20,4	37,8	22,9	42,4	26,1	48,3	30,7	56,9	35,5	65,7	38,6	71,5	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	17,7	24,6	21,9	30,4	24,6	34,2	28,0	38,9	33,0	45,8	38,1	52,9	41,4	57,5	45,8	63,6	52,1	72,4
180	3	19,6	18,1	24,2	22,4	27,1	25,1	30,9	28,6	36,4	33,7	42,0	38,9	45,7	42,3	50,6	46,9	57,5	53,2
240	4	21,0	14,6	26,0	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	39,0	27,1	45,1	31,3	49,0	34,0	54,2	37,6	61,6	42,8
360	6	23,1	10,7	28,6	13,2	32,1	14,9	36,5	16,9	43,0	19,9	49,7	23,0	54,0	25,0	59,8	27,7	68,0	31,5
540	9	25,5	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,3	12,4	47,4	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	65,9	20,3	74,9	23,1
720	12	27,3	6,3	33,8	7,8	37,8	8,8	43,1	10,0	50,8	11,8	58,6	13,6	63,8	14,8	70,5	16,3	80,2	18,6
1080	18	30,1	4,6	37,2	5,7	41,7	6,4	47,5	7,3	55,9	8,6	64,6	10,0	70,2	10,8	77,7	12,0	88,3	13,6
1440	24	32,2	3,7	39,9	4,6	44,6	5,2	50,9	5,9	59,9	6,9	69,1	8,0	75,2	8,7	83,2	9,6	94,6	10,9
2880	48	37,9	2,2	47,0	2,7	52,6	3,0	60,0	3,5	70,6	4,1	81,5	4,7	88,7	5,1	98,1	5,7	111,5	6,5
4320	72	41,8	1,6	51,7	2,0	57,9	2,2	66,0	2,5	77,7	3,0	89,7	3,5	97,6	3,8	107,9	4,2	122,8	4,7
5760	96	44,7	1,3	55,4	1,6	62,0	1,8	70,7	2,0	83,2	2,4	96,1	2,8	104,5	3,0	115,6	3,3	131,4	3,8
7200	120	47,1	1,1	58,4	1,4	65,4	1,5	74,5	1,7	87,7	2,0	101,3	2,3	110,2	2,6	121,8	2,8	138,6	3,2
8640	144	49,2	0,9	61,0	1,2	68,2	1,3	77,8	1,5	91,6	1,8	105,8	2,0	115,1	2,2	127,2	2,5	144,7	2,8
10080	168	51,1	0,8	63,2	1,0	70,8	1,2	80,7	1,3	95,0	1,6	109,7	1,8	119,3	2,0	132,0	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159146

(Zeile 159, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18047127

Skalenparameter α (Alpha)

5,03486295

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02320976

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76314022

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 159146

(Zeile 159, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159146, M 1 : 100 000

