

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155124

(Zeile 155, Spalte 124)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,8	242,2	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,1	267,5
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,2	128,9	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,1	200,6
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	25,9	95,9	29,8	110,4	32,3	119,6	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,2	58,9	24,0	66,7	28,0	77,8	32,2	89,4	34,9	96,9	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,6	43,7	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	38,9	72,0	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	18,7	26,0	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,4	72,8
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,6	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,4	15,6	27,3	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,8	11,5	30,3	14,0	33,8	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,5	28,5	69,7	32,3
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,6	15,3	57,0	17,6	61,9	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,7	6,9	36,2	8,4	40,3	9,3	45,7	10,6	53,4	12,4	61,4	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,9	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,2	9,1	68,1	10,5	73,9	11,4	81,4	12,6	92,3	14,2
1440	24	35,4	4,1	43,3	5,0	48,1	5,6	54,5	6,3	63,8	7,4	73,3	8,5	79,5	9,2	87,6	10,1	99,3	11,5
2880	48	42,3	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,1	3,8	76,1	4,4	87,4	5,1	94,9	5,5	104,6	6,1	118,6	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,3	2,2	63,7	2,5	72,2	2,8	84,4	3,3	97,0	3,7	105,2	4,1	116,0	4,5	131,5	5,1
5760	96	50,4	1,5	61,6	1,8	68,6	2,0	77,7	2,2	90,8	2,6	104,3	3,0	113,2	3,3	124,8	3,6	141,5	4,1
7200	120	53,4	1,2	65,2	1,5	72,6	1,7	82,2	1,9	96,1	2,2	110,5	2,6	119,8	2,8	132,1	3,1	149,8	3,5
8640	144	55,9	1,1	68,3	1,3	76,0	1,5	86,1	1,7	100,7	1,9	115,7	2,2	125,5	2,4	138,4	2,7	156,9	3,0
10080	168	58,1	1,0	71,1	1,2	79,1	1,3	89,6	1,5	104,7	1,7	120,3	2,0	130,6	2,2	144,0	2,4	163,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155124

(Zeile 155, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77530712

Skalenparameter α (Alpha)

4,87223921

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01807036

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74525504

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 155124

(Zeile 155, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155124, M 1 : 100 000

