

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132125

(Zeile 132, Spalte 125)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,6	255,0
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,5	65,3	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,8	26,7	32,6	30,2	38,2	35,4	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,9	15,9	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,9	36,0	57,3	39,8	65,0	45,1
360	6	25,8	11,9	31,6	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	46,8	21,7	53,8	24,9	58,4	27,0	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	29,0	9,0	35,6	11,0	39,6	12,2	45,0	13,9	52,7	16,3	60,6	18,7	65,8	20,3	72,5	22,4	82,3	25,4
720	12	31,6	7,3	38,7	9,0	43,1	10,0	48,9	11,3	57,2	13,2	65,9	15,3	71,5	16,6	78,9	18,3	89,5	20,7
1080	18	35,5	5,5	43,5	6,7	48,5	7,5	55,0	8,5	64,4	9,9	74,1	11,4	80,4	12,4	88,7	13,7	100,6	15,5
1440	24	38,6	4,5	47,3	5,5	52,7	6,1	59,8	6,9	70,0	8,1	80,5	9,3	87,4	10,1	96,4	11,2	109,4	12,7
2880	48	47,2	2,7	57,8	3,3	64,4	3,7	73,1	4,2	85,6	5,0	98,4	5,7	106,9	6,2	117,9	6,8	133,7	7,7
4320	72	53,1	2,0	65,0	2,5	72,5	2,8	82,2	3,2	96,2	3,7	110,7	4,3	120,2	4,6	132,6	5,1	150,4	5,8
5760	96	57,7	1,7	70,7	2,0	78,8	2,3	89,3	2,6	104,6	3,0	120,3	3,5	130,6	3,8	144,1	4,2	163,4	4,7
7200	120	61,5	1,4	75,4	1,7	84,0	1,9	95,3	2,2	111,6	2,6	128,3	3,0	139,3	3,2	153,7	3,6	174,3	4,0
8640	144	64,9	1,3	79,5	1,5	88,6	1,7	100,5	1,9	117,6	2,3	135,3	2,6	146,9	2,8	162,0	3,1	183,8	3,5
10080	168	67,8	1,1	83,1	1,4	92,6	1,5	105,0	1,7	123,0	2,0	141,5	2,3	153,6	2,5	169,4	2,8	192,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132125

(Zeile 132, Spalte 125)

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		12	14	14	15	16	17	17	18	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	10	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	10	10	10	11	11	12	12	12	13
5760	96	10	10	10	11	11	12	12	12	12
7200	120	11	11	11	11	11	12	12	12	12
8640	144	12	11	11	11	11	12	12	12	12
10080	168	12	11	11	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40894134

Skalenparameter α (Alpha)

4,83158239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01833213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71063182

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 132125

(Zeile 132, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132125, M 1 : 100 000

