

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123157

(Zeile 123, Spalte 157)

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	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	32,9	182,8	37,5	208,3
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,7	73,0	22,4	83,0	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,5	79,2	33,0	91,7	35,9	99,7	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	18,1	25,1	22,5	31,3	25,2	35,0	28,8	40,0	33,9	47,1	39,2	54,4	42,7	59,3	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,4	34,6	43,2	40,0	47,1	43,6	52,1	48,2	59,3	54,9
240	4	21,3	14,8	26,5	18,4	29,7	20,6	33,9	23,5	40,0	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,4	44,0
360	6	23,4	10,8	29,1	13,5	32,6	15,1	37,3	17,3	43,9	20,3	50,8	23,5	55,3	25,6	61,2	28,3	69,7	32,3
540	9	25,7	7,9	31,9	9,8	35,8	11,0	40,9	12,6	48,2	14,9	55,8	17,2	60,7	18,7	67,2	20,7	76,5	23,6
720	12	27,4	6,3	34,1	7,9	38,2	8,8	43,6	10,1	51,5	11,9	59,5	13,8	64,8	15,0	71,7	16,6	81,6	18,9
1080	18	30,1	4,6	37,4	5,8	41,9	6,5	47,8	7,4	56,4	8,7	65,3	10,1	71,0	11,0	78,6	12,1	89,5	13,8
1440	24	32,1	3,7	39,9	4,6	44,7	5,2	51,1	5,9	60,2	7,0	69,6	8,1	75,8	8,8	83,9	9,7	95,5	11,1
2880	48	37,5	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,7	3,5	70,4	4,1	81,4	4,7	88,6	5,1	98,1	5,7	111,6	6,5
4320	72	41,1	1,6	51,1	2,0	57,3	2,2	65,4	2,5	77,1	3,0	89,2	3,4	97,1	3,7	107,4	4,1	122,3	4,7
5760	96	43,8	1,3	54,5	1,6	61,1	1,8	69,8	2,0	82,2	2,4	95,1	2,8	103,6	3,0	114,6	3,3	130,4	3,8
7200	120	46,1	1,1	57,3	1,3	64,2	1,5	73,3	1,7	86,5	2,0	100,0	2,3	108,9	2,5	120,5	2,8	137,2	3,2
8640	144	48,0	0,9	59,7	1,2	66,9	1,3	76,4	1,5	90,1	1,7	104,2	2,0	113,4	2,2	125,5	2,4	142,9	2,8
10080	168	49,7	0,8	61,8	1,0	69,3	1,1	79,1	1,3	93,3	1,5	107,9	1,8	117,4	1,9	130,0	2,1	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123157

(Zeile 123, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7680677

Skalenparameter α (Alpha)

5,33007028

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04649771

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77580121

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 123157

(Zeile 123, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123157, M 1 : 100 000

