

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113157

(Zeile 113, 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	9,0	300,0	10,4	346,7	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,1	201,7	13,8	230,0	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,2	436,7
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,8	173,3	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,2	276,7
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,5	72,2	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,1	137,4	42,3	156,7
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	27,0	50,0	31,9	59,1	37,0	68,5	40,3	74,6	44,7	82,8	51,0	94,4
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,4	47,8	39,9	55,4	43,5	60,4	48,2	66,9	54,9	76,3
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,2	26,1	32,3	29,9	38,2	35,4	44,3	41,0	48,3	44,7	53,5	49,5	61,0	56,5
240	4	21,5	14,9	26,9	18,7	30,3	21,0	34,7	24,1	41,1	28,5	47,6	33,1	51,9	36,0	57,5	39,9	65,6	45,6
360	6	23,8	11,0	29,8	13,8	33,5	15,5	38,4	17,8	45,5	21,1	52,7	24,4	57,5	26,6	63,7	29,5	72,6	33,6
540	9	26,4	8,1	33,0	10,2	37,1	11,5	42,5	13,1	50,3	15,5	58,3	18,0	63,6	19,6	70,5	21,8	80,4	24,8
720	12	28,3	6,6	35,5	8,2	39,9	9,2	45,7	10,6	54,0	12,5	62,7	14,5	68,3	15,8	75,7	17,5	86,3	20,0
1080	18	31,3	4,8	39,2	6,0	44,1	6,8	50,5	7,8	59,8	9,2	69,3	10,7	75,5	11,7	83,7	12,9	95,5	14,7
1440	24	33,6	3,9	42,1	4,9	47,3	5,5	54,2	6,3	64,2	7,4	74,4	8,6	81,1	9,4	89,9	10,4	102,5	11,9
2880	48	39,9	2,3	49,9	2,9	56,2	3,3	64,3	3,7	76,1	4,4	88,3	5,1	96,2	5,6	106,7	6,2	121,6	7,0
4320	72	44,1	1,7	55,2	2,1	62,1	2,4	71,1	2,7	84,1	3,2	97,6	3,8	106,4	4,1	117,9	4,5	134,4	5,2
5760	96	47,3	1,4	59,2	1,7	66,6	1,9	76,3	2,2	90,3	2,6	104,7	3,0	114,2	3,3	126,5	3,7	144,3	4,2
7200	120	50,0	1,2	62,6	1,4	70,4	1,6	80,6	1,9	95,4	2,2	110,6	2,6	120,6	2,8	133,7	3,1	152,4	3,5
8640	144	52,3	1,0	65,5	1,3	73,6	1,4	84,4	1,6	99,8	1,9	115,7	2,2	126,2	2,4	139,8	2,7	159,4	3,1
10080	168	54,3	0,9	68,0	1,1	76,5	1,3	87,6	1,4	103,7	1,7	120,2	2,0	131,0	2,2	145,2	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113157

(Zeile 113, 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	13	13	14	14	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	18	18	19	19	19	19	19	20
10080	168	19	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40696856

Skalenparameter α (Alpha)

5,39912716

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03494707

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7539643

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 113157

(Zeile 113, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113157, M 1 : 100 000

