

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170132

(Zeile 170, Spalte 132)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,2	276,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,0	36,1	29,6	41,1	34,8	48,3	40,2	55,8	43,6	60,6	48,2	66,9	54,8	76,1
180	3	21,0	19,4	26,0	24,1	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,7	41,4	48,6	45,0	53,7	49,7	61,0	56,5
240	4	22,7	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,6	24,7	41,8	29,0	48,2	33,5	52,4	36,4	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	34,8	16,1	39,6	18,3	46,5	21,5	53,7	24,9	58,3	27,0	64,4	29,8	73,2	33,9
540	9	28,1	8,7	34,6	10,7	38,7	11,9	44,0	13,6	51,7	16,0	59,7	18,4	64,8	20,0	71,6	22,1	81,4	25,1
720	12	30,3	7,0	37,3	8,6	41,7	9,7	47,5	11,0	55,8	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,2	17,9	87,7	20,3
1080	18	33,6	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,7	8,1	62,0	9,6	71,5	11,0	77,7	12,0	85,8	13,2	97,5	15,0
1440	24	36,2	4,2	44,7	5,2	50,0	5,8	56,8	6,6	66,8	7,7	77,0	8,9	83,7	9,7	92,5	10,7	105,1	12,2
2880	48	43,4	2,5	53,5	3,1	59,8	3,5	68,1	3,9	79,9	4,6	92,2	5,3	100,2	5,8	110,7	6,4	125,8	7,3
4320	72	48,2	1,9	59,5	2,3	66,4	2,6	75,6	2,9	88,8	3,4	102,4	4,0	111,3	4,3	123,0	4,7	139,7	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,1	1,9	71,6	2,1	81,5	2,4	95,7	2,8	110,3	3,2	120,0	3,5	132,5	3,8	150,6	4,4
7200	120	55,0	1,3	67,9	1,6	75,8	1,8	86,3	2,0	101,4	2,3	116,9	2,7	127,1	2,9	140,4	3,3	159,5	3,7
8640	144	57,7	1,1	71,2	1,4	79,5	1,5	90,5	1,7	106,3	2,1	122,6	2,4	133,3	2,6	147,2	2,8	167,3	3,2
10080	168	60,0	1,0	74,1	1,2	82,8	1,4	94,2	1,6	110,6	1,8	127,6	2,1	138,7	2,3	153,2	2,5	174,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170132

(Zeile 170, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92181163

Skalenparameter α (Alpha)

5,17262597

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02105515

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74081124

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 170132

(Zeile 170, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170132, M 1 : 100 000

