

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180104

(Zeile 180, Spalte 104)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,3	281,1	28,8	320,0
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,1	167,5	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,7	126,1	26,2	145,6	28,4	157,8	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,1	118,9	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,7	121,4
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,8	15,8	28,1	19,5	31,3	21,7	35,6	24,7	41,7	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,3	45,3
360	6	25,6	11,9	31,5	14,6	35,2	16,3	39,9	18,5	46,8	21,7	53,9	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,4	34,0
540	9	28,8	8,9	35,4	10,9	39,5	12,2	44,8	13,8	52,6	16,2	60,5	18,7	65,7	20,3	72,6	22,4	82,4	25,4
720	12	31,3	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,7	11,3	57,1	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,8	18,2	89,4	20,7
1080	18	35,1	5,4	43,1	6,7	48,1	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,8	11,4	80,1	12,4	88,5	13,7	100,4	15,5
1440	24	38,1	4,4	46,8	5,4	52,2	6,0	59,3	6,9	69,5	8,0	80,1	9,3	87,0	10,1	96,0	11,1	109,0	12,6
2880	48	46,4	2,7	57,0	3,3	63,6	3,7	72,3	4,2	84,7	4,9	97,6	5,6	106,0	6,1	117,0	6,8	132,8	7,7
4320	72	52,1	2,0	64,0	2,5	71,4	2,8	81,1	3,1	95,1	3,7	109,5	4,2	118,9	4,6	131,3	5,1	149,0	5,7
5760	96	56,6	1,6	69,5	2,0	77,5	2,2	88,0	2,5	103,2	3,0	118,9	3,4	129,1	3,7	142,5	4,1	161,8	4,7
7200	120	60,3	1,4	74,1	1,7	82,6	1,9	93,8	2,2	110,0	2,5	126,7	2,9	137,6	3,2	151,9	3,5	172,4	4,0
8640	144	63,5	1,2	78,0	1,5	87,0	1,7	98,8	1,9	115,8	2,2	133,4	2,6	144,9	2,8	160,0	3,1	181,6	3,5
10080	168	66,3	1,1	81,5	1,3	90,9	1,5	103,3	1,7	121,0	2,0	139,4	2,3	151,4	2,5	167,1	2,8	189,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180104

(Zeile 180, Spalte 104)

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		14	16	17	17	18	19	19	20	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	21	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
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	13	15	15	16	18	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	13	12	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	15	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4327857

Skalenparameter α (Alpha)

4,90945844

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01186964

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71529368

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 180104

(Zeile 180, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180104, M 1 : 100 000

