

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200164

(Zeile 200, Spalte 164)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,3	227,5	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,0	86,1	35,4	98,3	38,2	106,1	42,0	116,7	47,3	131,4
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,8	73,7	43,0	79,6	47,2	87,4	53,3	98,7
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,2	60,0	46,7	64,9	51,3	71,3	57,9	80,4
180	3	24,7	22,9	29,6	27,4	32,7	30,3	36,7	34,0	42,5	39,4	48,5	44,9	52,5	48,6	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,7	18,5	32,1	22,3	35,5	24,7	39,8	27,6	46,1	32,0	52,6	36,5	56,9	39,5	62,5	43,4	70,5	49,0
360	6	30,0	13,9	36,0	16,7	39,7	18,4	44,7	20,7	51,7	23,9	59,0	27,3	63,8	29,5	70,0	32,4	79,0	36,6
540	9	33,6	10,4	40,3	12,4	44,5	13,7	50,0	15,4	57,9	17,9	66,1	20,4	71,5	22,1	78,5	24,2	88,5	27,3
720	12	36,4	8,4	43,7	10,1	48,3	11,2	54,2	12,5	62,8	14,5	71,6	16,6	77,4	17,9	85,0	19,7	95,9	22,2
1080	18	40,8	6,3	49,0	7,6	54,0	8,3	60,7	9,4	70,3	10,8	80,2	12,4	86,7	13,4	95,2	14,7	107,4	16,6
1440	24	44,2	5,1	53,1	6,1	58,6	6,8	65,8	7,6	76,2	8,8	86,9	10,1	94,0	10,9	103,2	11,9	116,4	13,5
2880	48	53,6	3,1	64,3	3,7	71,0	4,1	79,8	4,6	92,4	5,3	105,4	6,1	114,0	6,6	125,1	7,2	141,2	8,2
4320	72	60,0	2,3	72,0	2,8	79,5	3,1	89,3	3,4	103,5	4,0	118,0	4,6	127,6	4,9	140,1	5,4	158,0	6,1
5760	96	65,0	1,9	78,0	2,3	86,1	2,5	96,8	2,8	112,1	3,2	127,9	3,7	138,2	4,0	151,8	4,4	171,2	5,0
7200	120	69,1	1,6	83,0	1,9	91,6	2,1	103,0	2,4	119,3	2,8	136,1	3,2	147,1	3,4	161,5	3,7	182,2	4,2
8640	144	72,7	1,4	87,4	1,7	96,4	1,9	108,3	2,1	125,5	2,4	143,1	2,8	154,7	3,0	169,9	3,3	191,6	3,7
10080	168	75,9	1,3	91,2	1,5	100,6	1,7	113,1	1,9	131,0	2,2	149,4	2,5	161,5	2,7	177,3	2,9	200,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200164

(Zeile 200, Spalte 164)

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		18	19	19	20	20	21	21	21	22
10		22	23	23	24	24	25	25	26	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27963393

Skalenparameter α (Alpha)

5,11229366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0235577

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72200916

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 200164

(Zeile 200, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200164, M 1 : 100 000

