

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133188

(Zeile 133, Spalte 188)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,7	556,7	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,0	366,7	24,1	401,7	26,8	446,7	30,6	510,0
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,2	280,0	27,6	306,7	30,6	340,0	35,0	388,9
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,5	229,2	30,1	250,8	33,4	278,3	38,2	318,3
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,2	123,3	26,5	147,2	30,8	171,1	33,7	187,2	37,4	207,8	42,8	237,8
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,4	79,3	24,7	91,5	29,4	108,9	34,3	127,0	37,4	138,5	41,6	154,1	47,6	176,3
60	1	16,0	44,4	20,4	56,7	23,0	63,9	26,5	73,6	31,6	87,8	36,8	102,2	40,2	111,7	44,7	124,2	51,1	141,9
90	1,5	17,7	32,8	22,4	41,5	25,4	47,0	29,3	54,3	34,8	64,4	40,6	75,2	44,3	82,0	49,3	91,3	56,4	104,4
120	2	18,9	26,3	24,0	33,3	27,2	37,8	31,3	43,5	37,3	51,8	43,4	60,3	47,4	65,8	52,7	73,2	60,3	83,8
180	3	20,8	19,3	26,3	24,4	29,8	27,6	34,4	31,9	40,9	37,9	47,7	44,2	52,1	48,2	57,9	53,6	66,2	61,3
240	4	22,2	15,4	28,1	19,5	31,8	22,1	36,7	25,5	43,7	30,3	50,9	35,3	55,6	38,6	61,8	42,9	70,6	49,0
360	6	24,3	11,3	30,8	14,3	34,8	16,1	40,2	18,6	47,8	22,1	55,7	25,8	60,9	28,2	67,6	31,3	77,4	35,8
540	9	26,6	8,2	33,7	10,4	38,1	11,8	44,0	13,6	52,3	16,1	61,0	18,8	66,6	20,6	74,0	22,8	84,7	26,1
720	12	28,3	6,6	35,9	8,3	40,6	9,4	46,8	10,8	55,8	12,9	65,0	15,0	71,0	16,4	78,9	18,3	90,2	20,9
1080	18	31,0	4,8	39,3	6,1	44,5	6,9	51,2	7,9	61,0	9,4	71,1	11,0	77,7	12,0	86,3	13,3	98,7	15,2
1440	24	33,0	3,8	41,9	4,8	47,4	5,5	54,6	6,3	65,0	7,5	75,7	8,8	82,7	9,6	91,9	10,6	105,1	12,2
2880	48	38,4	2,2	48,7	2,8	55,1	3,2	63,6	3,7	75,7	4,4	88,2	5,1	96,4	5,6	107,1	6,2	122,4	7,1
4320	72	42,0	1,6	53,3	2,1	60,3	2,3	69,5	2,7	82,7	3,2	96,4	3,7	105,3	4,1	117,0	4,5	133,8	5,2
5760	96	44,7	1,3	56,8	1,6	64,2	1,9	74,0	2,1	88,1	2,5	102,6	3,0	112,2	3,2	124,6	3,6	142,5	4,1
7200	120	47,0	1,1	59,6	1,4	67,4	1,6	77,7	1,8	92,5	2,1	107,8	2,5	117,8	2,7	130,9	3,0	149,7	3,5
8640	144	48,9	0,9	62,0	1,2	70,2	1,4	80,9	1,6	96,3	1,9	112,2	2,2	122,6	2,4	136,2	2,6	155,8	3,0
10080	168	50,5	0,8	64,2	1,1	72,6	1,2	83,6	1,4	99,6	1,6	116,0	1,9	126,8	2,1	140,9	2,3	161,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133188

(Zeile 133, Spalte 188)

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	13	13	13	14	14	15	15	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	23	23	24	25	25
360	6	16	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	18	20	20	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	16	17	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	17	17	18	18	19	19	20	20	20
5760	96	17	18	18	18	19	19	20	20	20
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48083004

Skalenparameter α (Alpha)

6,16545656

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03456446

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78109663

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 133188

(Zeile 133, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133188, M 1 : 100 000

