

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71128

(Zeile 71, Spalte 128)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,4	105,2	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,9	41,5	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,6	38,5	45,9	42,5	52,1	48,2
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,2	21,7
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,7	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,2	8,5	80,8	9,4	91,6	10,6
2880	48	39,2	2,3	48,0	2,8	53,4	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,4	4,7	88,3	5,1	97,4	5,6	110,5	6,4
4320	72	43,8	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,6	2,6	79,0	3,0	90,9	3,5	98,6	3,8	108,7	4,2	123,3	4,8
5760	96	47,3	1,4	57,9	1,7	64,4	1,9	73,0	2,1	85,4	2,5	98,2	2,8	106,6	3,1	117,5	3,4	133,3	3,9
7200	120	50,3	1,2	61,5	1,4	68,4	1,6	77,6	1,8	90,7	2,1	104,3	2,4	113,2	2,6	124,9	2,9	141,5	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,5	1,6	95,3	1,8	109,6	2,1	118,9	2,3	131,2	2,5	148,7	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,4	1,1	75,0	1,2	85,0	1,4	99,4	1,6	114,3	1,9	124,0	2,1	136,8	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71128

(Zeile 71, Spalte 128)

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		16	18	18	19	21	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	12	13	14	14	15	16	17	17	18
540	9	13	13	13	14	15	16	16	16	17
720	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1080	18	15	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	16	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	20	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	23	21	21	20	20	19	19	19	19
5760	96	25	23	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	27	25	24	23	23	22	22	22	22
8640	144	28	26	25	24	24	23	23	23	23
10080	168	29	27	26	26	25	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,76783725

Skalenparameter α (Alpha)

4,27747918

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00844098

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7294002

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 71128

(Zeile 71, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71128, M 1 : 100 000

