

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128108

(Zeile 128, Spalte 108)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,0	283,3	18,5	308,3	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,5	216,7	21,2	235,6	23,4	260,0	26,6	295,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,8	87,8	17,9	99,4	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,1	183,9
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,8	65,9	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,4	138,5
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,4	53,9	22,1	61,4	25,9	71,9	29,9	83,1	32,5	90,3	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	15,9	29,4	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,4	74,8	45,9	85,0
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	27,0	37,5	31,7	44,0	36,5	50,7	39,7	55,1	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,6	33,0	41,1	38,1	44,6	41,3	49,3	45,6	56,0	51,9
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	28,9	20,1	32,9	22,8	38,7	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,5	37,2	60,8	42,2
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,4	20,1	50,0	23,1	54,4	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,5	12,8	48,7	15,0	56,1	17,3	61,0	18,8	67,4	20,8	76,5	23,6
720	12	28,7	6,6	35,4	8,2	39,5	9,1	45,0	10,4	52,8	12,2	60,9	14,1	66,2	15,3	73,1	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,2	5,0	39,7	6,1	44,4	6,9	50,5	7,8	59,2	9,1	68,3	10,5	74,2	11,5	82,0	12,7	93,2	14,4
1440	24	34,9	4,0	43,1	5,0	48,1	5,6	54,7	6,3	64,3	7,4	74,1	8,6	80,5	9,3	89,0	10,3	101,0	11,7
2880	48	42,5	2,5	52,4	3,0	58,5	3,4	66,6	3,9	78,2	4,5	90,1	5,2	98,0	5,7	108,2	6,3	122,9	7,1
4320	72	47,7	1,8	58,8	2,3	65,6	2,5	74,7	2,9	87,7	3,4	101,1	3,9	109,8	4,2	121,3	4,7	137,8	5,3
5760	96	51,7	1,5	63,7	1,8	71,2	2,1	81,0	2,3	95,1	2,8	109,6	3,2	119,1	3,4	131,6	3,8	149,5	4,3
7200	120	55,1	1,3	67,9	1,6	75,8	1,8	86,2	2,0	101,3	2,3	116,8	2,7	126,9	2,9	140,2	3,2	159,2	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,5	1,4	79,8	1,5	90,8	1,8	106,6	2,1	122,9	2,4	133,6	2,6	147,6	2,8	167,6	3,2
10080	168	60,5	1,0	74,6	1,2	83,4	1,4	94,8	1,6	111,4	1,8	128,4	2,1	139,5	2,3	154,2	2,5	175,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128108

(Zeile 128, Spalte 108)

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		8	9	10	11	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	16	17	18	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	20	21	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	6	7	7	8	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	7	7	7	7	8	9	9	9	10
7200	120	8	7	7	7	8	8	9	9	9
8640	144	8	7	7	7	8	8	8	9	9
10080	168	9	8	7	7	8	8	8	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,26326721

Skalenparameter α (Alpha)

4,61516396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01639432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71770227

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 128108

(Zeile 128, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128108, M 1 : 100 000

