

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92128

(Zeile 92, 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	20,9	348,3	23,7	395,0
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,5	194,4	19,9	221,1	21,6	240,0	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	19,0	158,3	21,7	180,8	23,4	195,0	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,6	50,4	16,3	60,4	18,1	67,0	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,5	54,2	21,9	60,8	25,4	70,6	29,0	80,6	31,4	87,2	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	16,2	30,0	19,5	36,1	21,6	40,0	24,3	45,0	28,2	52,2	32,2	59,6	34,8	64,4	38,3	70,9	43,2	80,0
120	2	17,4	24,2	21,0	29,2	23,2	32,2	26,1	36,3	30,3	42,1	34,6	48,1	37,4	51,9	41,1	57,1	46,4	64,4
180	3	19,2	17,8	23,2	21,5	25,6	23,7	28,8	26,7	33,5	31,0	38,2	35,4	41,4	38,3	45,5	42,1	51,3	47,5
240	4	20,6	14,3	24,9	17,3	27,5	19,1	31,0	21,5	35,9	24,9	41,1	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,1	38,3
360	6	22,8	10,6	27,5	12,7	30,4	14,1	34,2	15,8	39,7	18,4	45,3	21,0	49,0	22,7	53,9	25,0	60,9	28,2
540	9	25,2	7,8	30,3	9,4	33,6	10,4	37,8	11,7	43,8	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,5	18,4	67,2	20,7
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	47,0	10,9	53,7	12,4	58,1	13,4	63,8	14,8	72,1	16,7
1080	18	29,8	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,3	9,2	64,1	9,9	70,5	10,9	79,5	12,3
1440	24	32,0	3,7	38,5	4,5	42,6	4,9	47,9	5,5	55,6	6,4	63,6	7,4	68,7	8,0	75,6	8,8	85,3	9,9
2880	48	37,8	2,2	45,6	2,6	50,4	2,9	56,7	3,3	65,8	3,8	75,2	4,4	81,3	4,7	89,4	5,2	100,9	5,8
4320	72	41,7	1,6	50,3	1,9	55,6	2,1	62,6	2,4	72,6	2,8	83,0	3,2	89,8	3,5	98,6	3,8	111,4	4,3
5760	96	44,7	1,3	53,9	1,6	59,6	1,7	67,1	1,9	77,9	2,3	89,0	2,6	96,2	2,8	105,8	3,1	119,4	3,5
7200	120	47,2	1,1	56,9	1,3	62,9	1,5	70,8	1,6	82,2	1,9	93,9	2,2	101,6	2,4	111,6	2,6	126,1	2,9
8640	144	49,4	1,0	59,5	1,1	65,8	1,3	74,0	1,4	85,9	1,7	98,2	1,9	106,2	2,0	116,7	2,3	131,7	2,5
10080	168	51,3	0,8	61,8	1,0	68,3	1,1	76,8	1,3	89,2	1,5	101,9	1,7	110,2	1,8	121,1	2,0	136,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92128

(Zeile 92, 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		10	11	11	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	21	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	9	9	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	9	10	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	10	10	10	10	11	12	12	12	13
7200	120	10	10	10	11	11	11	12	12	12
8640	144	11	10	10	11	11	11	12	12	12
10080	168	11	11	11	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81600232

Skalenparameter α (Alpha)

4,22837499

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01829731

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75766667

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 92128

(Zeile 92, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92128, M 1 : 100 000

