

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164158

(Zeile 164, Spalte 158)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,1	74,4	22,9	84,8	26,8	99,3	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,1	59,4	37,0	68,5	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,5	47,9	39,7	55,1	43,2	60,0	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,7	48,8	59,8	55,4
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,7	11,4	30,4	14,1	33,9	15,7	38,5	17,8	45,2	20,9	52,0	24,1	56,5	26,2	62,4	28,9	70,8	32,8
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,4	11,5	42,5	13,1	49,8	15,4	57,4	17,7	62,3	19,2	68,8	21,2	78,1	24,1
720	12	29,2	6,8	35,9	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,4	12,4	61,5	14,2	66,8	15,5	73,7	17,1	83,7	19,4
1080	18	32,2	5,0	39,6	6,1	44,2	6,8	50,2	7,7	58,8	9,1	67,8	10,5	73,6	11,4	81,3	12,5	92,3	14,2
1440	24	34,5	4,0	42,4	4,9	47,3	5,5	53,8	6,2	63,0	7,3	72,6	8,4	78,9	9,1	87,1	10,1	98,9	11,4
2880	48	40,7	2,4	50,1	2,9	55,9	3,2	63,5	3,7	74,4	4,3	85,7	5,0	93,1	5,4	102,8	5,9	116,7	6,8
4320	72	44,9	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,9	2,7	82,0	3,2	94,4	3,6	102,6	4,0	113,3	4,4	128,6	5,0
5760	96	48,1	1,4	59,1	1,7	65,9	1,9	74,9	2,2	87,8	2,5	101,2	2,9	109,9	3,2	121,3	3,5	137,7	4,0
7200	120	50,7	1,2	62,3	1,4	69,5	1,6	79,0	1,8	92,6	2,1	106,7	2,5	115,9	2,7	128,0	3,0	145,3	3,4
8640	144	52,9	1,0	65,1	1,3	72,6	1,4	82,5	1,6	96,8	1,9	111,4	2,1	121,1	2,3	133,7	2,6	151,7	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,5	1,1	75,4	1,2	85,6	1,4	100,4	1,7	115,6	1,9	125,6	2,1	138,7	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164158

(Zeile 164, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,18663532

Skalenparameter α (Alpha)

5,16445349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02938076

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76137238

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 164158

(Zeile 164, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164158, M 1 : 100 000

