

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201156

(Zeile 201, Spalte 156)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,1	185,0	13,2	220,0	14,6	243,3	16,3	271,7	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,4	204,4	21,3	236,7	24,2	268,9	26,1	290,0	28,7	318,9	32,3	358,9
20		13,6	113,3	16,3	135,8	17,9	149,2	20,1	167,5	23,2	193,3	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,0	107,4	33,1	122,6	35,7	132,2	39,1	144,8	44,0	163,0
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,3	67,5	27,2	75,6	31,4	87,2	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,6	132,2
90	1,5	20,6	38,1	24,6	45,6	27,1	50,2	30,3	56,1	35,0	64,8	39,8	73,7	43,0	79,6	47,1	87,2	53,1	98,3
120	2	22,3	31,0	26,6	36,9	29,2	40,6	32,7	45,4	37,8	52,5	43,0	59,7	46,4	64,4	50,9	70,7	57,3	79,6
180	3	24,8	23,0	29,6	27,4	32,5	30,1	36,5	33,8	42,1	39,0	47,9	44,4	51,7	47,9	56,6	52,4	63,8	59,1
240	4	26,7	18,5	31,9	22,2	35,1	24,4	39,3	27,3	45,4	31,5	51,6	35,8	55,7	38,7	61,1	42,4	68,8	47,8
360	6	29,7	13,8	35,5	16,4	39,1	18,1	43,7	20,2	50,5	23,4	57,4	26,6	62,0	28,7	68,0	31,5	76,5	35,4
540	9	33,1	10,2	39,5	12,2	43,4	13,4	48,6	15,0	56,1	17,3	63,9	19,7	68,9	21,3	75,6	23,3	85,1	26,3
720	12	35,6	8,2	42,5	9,8	46,8	10,8	52,4	12,1	60,5	14,0	68,9	15,9	74,3	17,2	81,5	18,9	91,8	21,3
1080	18	39,6	6,1	47,3	7,3	52,1	8,0	58,3	9,0	67,3	10,4	76,6	11,8	82,6	12,7	90,6	14,0	102,0	15,7
1440	24	42,7	4,9	51,0	5,9	56,1	6,5	62,8	7,3	72,5	8,4	82,5	9,5	89,1	10,3	97,7	11,3	110,0	12,7
2880	48	51,2	3,0	61,1	3,5	67,2	3,9	75,3	4,4	86,9	5,0	98,9	5,7	106,7	6,2	117,0	6,8	131,8	7,6
4320	72	56,9	2,2	67,9	2,6	74,7	2,9	83,7	3,2	96,6	3,7	109,9	4,2	118,6	4,6	130,1	5,0	146,4	5,6
5760	96	61,3	1,8	73,2	2,1	80,5	2,3	90,2	2,6	104,1	3,0	118,5	3,4	127,9	3,7	140,2	4,1	157,8	4,6
7200	120	65,0	1,5	77,6	1,8	85,4	2,0	95,6	2,2	110,4	2,6	125,6	2,9	135,5	3,1	148,6	3,4	167,3	3,9
8640	144	68,2	1,3	81,4	1,6	89,5	1,7	100,3	1,9	115,7	2,2	131,7	2,5	142,1	2,7	155,8	3,0	175,4	3,4
10080	168	70,9	1,2	84,7	1,4	93,2	1,5	104,4	1,7	120,5	2,0	137,1	2,3	148,0	2,4	162,2	2,7	182,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201156

(Zeile 201, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,67644532

Skalenparameter α (Alpha)

5,0294394

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01275079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73940796

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 201156

(Zeile 201, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201156, M 1 : 100 000

