

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103165

(Zeile 103, Spalte 165)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,8	308,9
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,6	103,3	21,8	121,1	25,2	140,0	27,4	152,2	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,8	77,0	24,4	90,4	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,4	84,4	33,0	91,7	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,4	74,8	45,9	85,0
120	2	16,9	23,5	20,9	29,0	23,4	32,5	26,6	36,9	31,3	43,5	36,1	50,1	39,2	54,4	43,3	60,1	49,2	68,3
180	3	18,7	17,3	23,0	21,3	25,8	23,9	29,3	27,1	34,4	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,7	44,2	54,2	50,2
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,9	25,6	42,5	29,5	46,2	32,1	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	21,9	10,1	27,1	12,5	30,3	14,0	34,5	16,0	40,5	18,8	46,7	21,6	50,8	23,5	56,1	26,0	63,8	29,5
540	9	24,1	7,4	29,8	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,5	13,7	51,3	15,8	55,8	17,2	61,6	19,0	70,0	21,6
720	12	25,7	5,9	31,8	7,4	35,5	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,8	12,7	59,6	13,8	65,8	15,2	74,8	17,3
1080	18	28,2	4,4	34,9	5,4	39,0	6,0	44,4	6,9	52,1	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,2	11,1	82,1	12,7
1440	24	30,2	3,5	37,2	4,3	41,6	4,8	47,4	5,5	55,6	6,4	64,2	7,4	69,8	8,1	77,1	8,9	87,6	10,1
2880	48	35,3	2,0	43,6	2,5	48,7	2,8	55,4	3,2	65,1	3,8	75,1	4,3	81,7	4,7	90,3	5,2	102,6	5,9
4320	72	38,7	1,5	47,8	1,8	53,4	2,1	60,8	2,3	71,4	2,8	82,4	3,2	89,6	3,5	99,0	3,8	112,4	4,3
5760	96	41,3	1,2	51,0	1,5	57,0	1,6	64,9	1,9	76,2	2,2	87,9	2,5	95,6	2,8	105,6	3,1	120,0	3,5
7200	120	43,4	1,0	53,6	1,2	59,9	1,4	68,2	1,6	80,2	1,9	92,5	2,1	100,5	2,3	111,1	2,6	126,2	2,9
8640	144	45,3	0,9	55,9	1,1	62,5	1,2	71,1	1,4	83,5	1,6	96,4	1,9	104,8	2,0	115,8	2,2	131,6	2,5
10080	168	46,9	0,8	57,9	1,0	64,7	1,1	73,6	1,2	86,5	1,4	99,8	1,7	108,5	1,8	119,9	2,0	136,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103165

(Zeile 103, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,72284895

Skalenparameter α (Alpha)

4,79868931

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04121782

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77378215

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 103165

(Zeile 103, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103165, M 1 : 100 000

