

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157089

(Zeile 157, Spalte 89)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,9	42,4	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,4	43,0	51,2	47,4	58,0	53,7
240	4	22,4	15,6	27,4	19,0	30,5	21,2	34,6	24,0	40,5	28,1	46,5	32,3	50,5	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	25,3	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,6	21,1	52,4	24,3	56,9	26,3	62,7	29,0	71,1	32,9
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,7	11,9	43,9	13,5	51,3	15,8	59,0	18,2	64,0	19,8	70,6	21,8	80,0	24,7
720	12	30,9	7,2	37,8	8,8	42,1	9,7	47,7	11,0	55,8	12,9	64,1	14,8	69,6	16,1	76,8	17,8	87,0	20,1
1080	18	34,8	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,7	8,3	62,8	9,7	72,2	11,1	78,3	12,1	86,4	13,3	97,9	15,1
1440	24	37,8	4,4	46,3	5,4	51,5	6,0	58,4	6,8	68,3	7,9	78,5	9,1	85,2	9,9	93,9	10,9	106,5	12,3
2880	48	46,3	2,7	56,6	3,3	63,0	3,6	71,4	4,1	83,5	4,8	96,0	5,6	104,2	6,0	114,9	6,6	130,3	7,5
4320	72	52,1	2,0	63,7	2,5	70,9	2,7	80,4	3,1	94,0	3,6	108,0	4,2	117,2	4,5	129,3	5,0	146,6	5,7
5760	96	56,6	1,6	69,3	2,0	77,1	2,2	87,4	2,5	102,2	3,0	117,5	3,4	127,5	3,7	140,6	4,1	159,3	4,6
7200	120	60,4	1,4	73,9	1,7	82,3	1,9	93,2	2,2	109,0	2,5	125,3	2,9	136,0	3,1	150,0	3,5	170,0	3,9
8640	144	63,7	1,2	77,9	1,5	86,8	1,7	98,3	1,9	115,0	2,2	132,2	2,6	143,4	2,8	158,1	3,0	179,3	3,5
10080	168	66,6	1,1	81,5	1,3	90,7	1,5	102,8	1,7	120,2	2,0	138,2	2,3	150,0	2,5	165,4	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157089

(Zeile 157, Spalte 89)

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	16	17	17	18	19	20	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	13	14	15	15	16	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	20	20	20	20	20	20
7200	120	24	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	25	23	23	23	22	22	22	22	21
10080	168	26	24	24	23	23	23	23	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04891156

Skalenparameter α (Alpha)

4,66634966

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01556042

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70943179

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 157089

(Zeile 157, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157089, M 1 : 100 000

