

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157090

(Zeile 157, Spalte 90)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,7	107,8	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	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	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	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	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	33,4	92,8	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,7	64,3	37,7	69,8	41,6	77,0	47,1	87,2
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	27,9	25,8	31,7	29,4	37,0	34,3	42,6	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,7	53,4
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	25,1	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,7	17,9	45,3	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,6	32,7
540	9	28,3	8,7	34,6	10,7	38,4	11,9	43,6	13,5	50,9	15,7	58,6	18,1	63,5	19,6	70,1	21,6	79,4	24,5
720	12	30,7	7,1	37,6	8,7	41,8	9,7	47,4	11,0	55,4	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,1	17,6	86,3	20,0
1080	18	34,5	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,2	8,2	62,2	9,6	71,5	11,0	77,6	12,0	85,6	13,2	97,0	15,0
1440	24	37,5	4,3	45,9	5,3	51,0	5,9	57,8	6,7	67,6	7,8	77,7	9,0	84,3	9,8	93,0	10,8	105,4	12,2
2880	48	45,8	2,7	56,0	3,2	62,3	3,6	70,7	4,1	82,6	4,8	94,9	5,5	103,0	6,0	113,6	6,6	128,8	7,5
4320	72	51,5	2,0	63,0	2,4	70,1	2,7	79,4	3,1	92,9	3,6	106,7	4,1	115,8	4,5	127,7	4,9	144,7	5,6
5760	96	56,0	1,6	68,4	2,0	76,1	2,2	86,3	2,5	100,9	2,9	115,9	3,4	125,8	3,6	138,7	4,0	157,3	4,6
7200	120	59,7	1,4	73,0	1,7	81,2	1,9	92,0	2,1	107,6	2,5	123,7	2,9	134,2	3,1	147,9	3,4	167,7	3,9
8640	144	62,9	1,2	76,9	1,5	85,6	1,7	97,0	1,9	113,4	2,2	130,3	2,5	141,4	2,7	155,9	3,0	176,7	3,4
10080	168	65,8	1,1	80,4	1,3	89,5	1,5	101,4	1,7	118,5	2,0	136,2	2,3	147,8	2,4	163,0	2,7	184,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157090

(Zeile 157, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03064698

Skalenparameter α (Alpha)

4,6529974

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01540076

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71182481

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 157090

(Zeile 157, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157090, M 1 : 100 000

