

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146115

(Zeile 146, Spalte 115)

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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,6	171,7	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,4	112,2
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,0	55,6	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,1	34,9	28,3	39,3	33,0	45,8	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,7	26,6	32,4	30,0	37,7	34,9	43,2	40,0	46,8	43,3	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	23,5	16,3	28,5	19,8	31,6	21,9	35,6	24,7	41,4	28,8	47,5	33,0	51,4	35,7	56,5	39,2	63,9	44,4
360	6	26,9	12,5	32,5	15,0	36,1	16,7	40,7	18,8	47,3	21,9	54,2	25,1	58,7	27,2	64,6	29,9	73,0	33,8
540	9	30,7	9,5	37,2	11,5	41,2	12,7	46,4	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,7	22,7	83,4	25,7
720	12	33,7	7,8	40,8	9,4	45,2	10,5	51,0	11,8	59,4	13,8	68,0	15,7	73,6	17,0	81,0	18,8	91,6	21,2
1080	18	38,5	5,9	46,6	7,2	51,6	8,0	58,3	9,0	67,8	10,5	77,6	12,0	84,1	13,0	92,5	14,3	104,6	16,1
1440	24	42,2	4,9	51,2	5,9	56,7	6,6	64,0	7,4	74,5	8,6	85,3	9,9	92,3	10,7	101,6	11,8	114,9	13,3
2880	48	53,0	3,1	64,2	3,7	71,1	4,1	80,2	4,6	93,4	5,4	106,9	6,2	115,8	6,7	127,4	7,4	144,0	8,3
4320	72	60,5	2,3	73,3	2,8	81,2	3,1	91,6	3,5	106,6	4,1	122,0	4,7	132,2	5,1	145,4	5,6	164,4	6,3
5760	96	66,4	1,9	80,5	2,3	89,2	2,6	100,6	2,9	117,1	3,4	134,0	3,9	145,2	4,2	159,7	4,6	180,6	5,2
7200	120	71,4	1,7	86,5	2,0	95,9	2,2	108,2	2,5	125,9	2,9	144,2	3,3	156,1	3,6	171,8	4,0	194,2	4,5
8640	144	75,8	1,5	91,8	1,8	101,8	2,0	114,8	2,2	133,6	2,6	153,0	3,0	165,7	3,2	182,3	3,5	206,1	4,0
10080	168	79,7	1,3	96,6	1,6	107,0	1,8	120,7	2,0	140,5	2,3	160,9	2,7	174,2	2,9	191,7	3,2	216,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146115

(Zeile 146, Spalte 115)

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	20	20	20	21
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	11	12
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	11	12
5760	96	13	12	12	12	11	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	12	12	12	12	12	12
8640	144	15	14	13	13	13	12	12	12	12
10080	168	16	14	14	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00054307

Skalenparameter α (Alpha)

4,41068168

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01213439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67386294

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 146115

(Zeile 146, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146115, M 1 : 100 000

