

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91145

(Zeile 91, Spalte 145)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,9	56,8	46,3	64,3
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,8	13,8	33,8	15,6	39,6	18,3	45,5	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,8	28,6
540	9	24,3	7,5	29,8	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	55,0	17,0	60,6	18,7	68,8	21,2
720	12	26,2	6,1	32,1	7,4	35,7	8,3	40,5	9,4	47,4	11,0	54,6	12,6	59,2	13,7	65,3	15,1	74,1	17,2
1080	18	29,1	4,5	35,7	5,5	39,7	6,1	45,0	6,9	52,7	8,1	60,6	9,4	65,8	10,2	72,6	11,2	82,3	12,7
1440	24	31,4	3,6	38,4	4,4	42,8	5,0	48,5	5,6	56,8	6,6	65,3	7,6	70,9	8,2	78,3	9,1	88,7	10,3
2880	48	37,6	2,2	46,0	2,7	51,2	3,0	58,1	3,4	68,0	3,9	78,2	4,5	84,9	4,9	93,7	5,4	106,2	6,1
4320	72	41,7	1,6	51,1	2,0	56,9	2,2	64,6	2,5	75,6	2,9	86,9	3,4	94,4	3,6	104,1	4,0	118,0	4,6
5760	96	45,0	1,3	55,1	1,6	61,4	1,8	69,6	2,0	81,4	2,4	93,7	2,7	101,7	2,9	112,2	3,2	127,2	3,7
7200	120	47,6	1,1	58,4	1,4	65,0	1,5	73,7	1,7	86,3	2,0	99,3	2,3	107,7	2,5	118,8	2,8	134,8	3,1
8640	144	50,0	1,0	61,2	1,2	68,2	1,3	77,3	1,5	90,5	1,7	104,1	2,0	113,0	2,2	124,6	2,4	141,3	2,7
10080	168	52,0	0,9	63,7	1,1	70,9	1,2	80,5	1,3	94,2	1,6	108,3	1,8	117,6	1,9	129,7	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91145

(Zeile 91, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,76931321

Skalenparameter α (Alpha)

4,30632971

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01421858

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74054035

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 91145

(Zeile 91, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91145, M 1 : 100 000

