

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146093

(Zeile 146, Spalte 93)

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		5,3	176,7	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,8	326,7	11,3	376,7	12,3	410,0	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,1	84,2	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,6	180,0	23,4	195,0	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	29,9	166,1	34,0	188,9
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	21,0	77,8	24,6	91,1	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,8	143,7
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	26,9	74,7	31,0	86,1	33,7	93,6	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,3	56,1	34,9	64,6	38,0	70,4	41,9	77,6	47,6	88,1
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,8	45,6	37,9	52,6	41,2	57,2	45,5	63,2	51,7	71,8
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,4	25,4	31,2	28,9	36,7	34,0	42,3	39,2	46,0	42,6	50,8	47,0	57,7	53,4
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,6	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,7	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,3	43,3
360	6	23,9	11,1	29,5	13,7	33,0	15,3	37,5	17,4	44,1	20,4	50,8	23,5	55,2	25,6	61,0	28,2	69,3	32,1
540	9	26,6	8,2	32,8	10,1	36,6	11,3	41,7	12,9	49,0	15,1	56,5	17,4	61,4	19,0	67,8	20,9	77,0	23,8
720	12	28,6	6,6	35,3	8,2	39,5	9,1	44,9	10,4	52,7	12,2	60,8	14,1	66,1	15,3	73,0	16,9	83,0	19,2
1080	18	31,8	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,8	7,7	58,5	9,0	67,5	10,4	73,4	11,3	81,1	12,5	92,1	14,2
1440	24	34,2	4,0	42,2	4,9	47,1	5,5	53,6	6,2	63,0	7,3	72,7	8,4	79,0	9,1	87,3	10,1	99,1	11,5
2880	48	40,8	2,4	50,3	2,9	56,2	3,3	64,0	3,7	75,2	4,4	86,7	5,0	94,2	5,5	104,1	6,0	118,3	6,8
4320	72	45,2	1,7	55,8	2,2	62,4	2,4	71,0	2,7	83,3	3,2	96,1	3,7	104,5	4,0	115,5	4,5	131,2	5,1
5760	96	48,7	1,4	60,0	1,7	67,1	1,9	76,3	2,2	89,7	2,6	103,4	3,0	112,4	3,3	124,2	3,6	141,1	4,1
7200	120	51,5	1,2	63,5	1,5	71,0	1,6	80,8	1,9	94,9	2,2	109,5	2,5	119,0	2,8	131,5	3,0	149,3	3,5
8640	144	54,0	1,0	66,6	1,3	74,4	1,4	84,6	1,6	99,4	1,9	114,6	2,2	124,6	2,4	137,7	2,7	156,4	3,0
10080	168	56,1	0,9	69,2	1,1	77,3	1,3	88,0	1,5	103,4	1,7	119,2	2,0	129,6	2,1	143,2	2,4	162,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146093

(Zeile 146, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31168481

Skalenparameter α (Alpha)

4,97369927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06441932

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74637083

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 146093

(Zeile 146, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146093, M 1 : 100 000

