

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145088

(Zeile 145, Spalte 88)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,5	550,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,1	89,4	18,3	101,7	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,1	46,0	38,1	52,9	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,3	34,5	43,0	39,8	46,6	43,1	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,7	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	56,0	38,9	63,6	44,2
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,5	16,0	39,1	18,1	45,8	21,2	52,7	24,4	57,2	26,5	63,1	29,2	71,6	33,1
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,8	12,0	44,0	13,6	51,5	15,9	59,3	18,3	64,4	19,9	71,0	21,9	80,6	24,9
720	12	30,9	7,2	37,8	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,2	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,7	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,8	8,3	63,0	9,7	72,5	11,2	78,7	12,1	86,9	13,4	98,6	15,2
1440	24	37,7	4,4	46,3	5,4	51,6	6,0	58,5	6,8	68,5	7,9	78,8	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	107,1	12,4
2880	48	46,1	2,7	56,5	3,3	63,0	3,6	71,5	4,1	83,7	4,8	96,3	5,6	104,6	6,1	115,4	6,7	130,9	7,6
4320	72	51,8	2,0	63,6	2,5	70,8	2,7	80,4	3,1	94,1	3,6	108,3	4,2	117,6	4,5	129,8	5,0	147,2	5,7
5760	96	56,3	1,6	69,1	2,0	77,0	2,2	87,4	2,5	102,3	3,0	117,7	3,4	127,8	3,7	141,0	4,1	160,0	4,6
7200	120	60,1	1,4	73,7	1,7	82,1	1,9	93,2	2,2	109,1	2,5	125,5	2,9	136,3	3,2	150,4	3,5	170,6	3,9
8640	144	63,3	1,2	77,7	1,5	86,5	1,7	98,2	1,9	115,0	2,2	132,3	2,6	143,7	2,8	158,5	3,1	179,8	3,5
10080	168	66,2	1,1	81,2	1,3	90,5	1,5	102,7	1,7	120,2	2,0	138,4	2,3	150,2	2,5	165,7	2,7	188,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145088

(Zeile 145, Spalte 88)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10165263

Skalenparameter α (Alpha)

4,75004265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03249671

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71135049

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 145088

(Zeile 145, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145088, M 1 : 100 000

