

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116140

(Zeile 116, Spalte 140)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,4	323,3	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,6	93,3	36,7	101,9	40,6	112,8	46,2	128,3
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,0	44,4	27,4	50,7	32,4	60,0	37,5	69,4	40,9	75,7	45,3	83,9	51,6	95,6
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,9	36,0	29,6	41,1	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,5	19,0	25,6	23,7	28,7	26,6	32,9	30,5	38,8	35,9	45,0	41,7	49,0	45,4	54,2	50,2	61,8	57,2
240	4	22,1	15,3	27,6	19,2	31,0	21,5	35,4	24,6	41,8	29,0	48,4	33,6	52,7	36,6	58,4	40,6	66,5	46,2
360	6	24,5	11,3	30,6	14,2	34,3	15,9	39,3	18,2	46,4	21,5	53,7	24,9	58,5	27,1	64,8	30,0	73,8	34,2
540	9	27,2	8,4	33,9	10,5	38,1	11,8	43,5	13,4	51,4	15,9	59,5	18,4	64,8	20,0	71,8	22,2	81,8	25,2
720	12	29,2	6,8	36,5	8,4	40,9	9,5	46,8	10,8	55,3	12,8	64,0	14,8	69,7	16,1	77,2	17,9	88,0	20,4
1080	18	32,4	5,0	40,4	6,2	45,3	7,0	51,9	8,0	61,2	9,4	70,9	10,9	77,3	11,9	85,6	13,2	97,5	15,0
1440	24	34,8	4,0	43,4	5,0	48,7	5,6	55,8	6,5	65,8	7,6	76,3	8,8	83,1	9,6	92,0	10,6	104,8	12,1
2880	48	41,4	2,4	51,7	3,0	58,0	3,4	66,4	3,8	78,4	4,5	90,8	5,3	98,9	5,7	109,5	6,3	124,8	7,2
4320	72	45,9	1,8	57,2	2,2	64,3	2,5	73,5	2,8	86,8	3,3	100,5	3,9	109,5	4,2	121,3	4,7	138,1	5,3
5760	96	49,3	1,4	61,5	1,8	69,1	2,0	79,0	2,3	93,3	2,7	108,1	3,1	117,7	3,4	130,4	3,8	148,5	4,3
7200	120	52,2	1,2	65,1	1,5	73,1	1,7	83,6	1,9	98,7	2,3	114,3	2,6	124,5	2,9	137,9	3,2	157,1	3,6
8640	144	54,6	1,1	68,1	1,3	76,5	1,5	87,5	1,7	103,3	2,0	119,6	2,3	130,3	2,5	144,3	2,8	164,4	3,2
10080	168	56,8	0,9	70,8	1,2	79,5	1,3	90,9	1,5	107,4	1,8	124,4	2,1	135,5	2,2	150,0	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116140

(Zeile 116, Spalte 140)

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		13	14	15	16	17	18	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		19	21	22	24	25	26	26	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	17	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	16	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70050397

Skalenparameter α (Alpha)

5,39967117

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02901271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74900992

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 116140

(Zeile 116, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116140, M 1 : 100 000

