

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72127

(Zeile 72, Spalte 127)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,6	105,9	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,8	38,3	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,9	38,7	23,7	43,9	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	30,0	41,7	34,4	47,8	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,2	23,3	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,4	10,4	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,1	21,6
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,5	3,8	39,7	4,6	44,2	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,3	7,8	73,0	8,4	80,5	9,3	91,3	10,6
2880	48	39,1	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,3	3,5	70,6	4,1	81,1	4,7	88,0	5,1	97,0	5,6	110,0	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,7	3,0	90,4	3,5	98,1	3,8	108,2	4,2	122,7	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,7	1,7	64,2	1,9	72,7	2,1	85,0	2,5	97,7	2,8	106,0	3,1	116,9	3,4	132,5	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,2	1,4	68,1	1,6	77,2	1,8	90,3	2,1	103,7	2,4	112,6	2,6	124,1	2,9	140,7	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,3	1,2	71,5	1,4	81,1	1,6	94,8	1,8	109,0	2,1	118,2	2,3	130,4	2,5	147,8	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,0	1,1	74,6	1,2	84,5	1,4	98,8	1,6	113,6	1,9	123,2	2,0	135,9	2,2	154,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72127

(Zeile 72, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,83967767

Skalenparameter α (Alpha)

4,28622568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00785224

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73130618

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 72127

(Zeile 72, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72127, M 1 : 100 000

