

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102100

(Zeile 102, Spalte 100)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		9,9	110,0	12,4	137,8	13,9	154,4	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,5	163,9	32,7	181,7	37,2	206,7
45		13,6	50,4	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,1	96,7	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	14,7	40,8	18,5	51,4	20,8	57,8	23,8	66,1	28,2	78,3	32,7	90,8	35,7	99,2	39,5	109,7	45,1	125,3
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,1	42,8	26,5	49,1	31,4	58,1	36,4	67,4	39,7	73,5	44,0	81,5	50,2	93,0
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,6	39,7	33,8	46,9	39,3	54,6	42,8	59,4	47,4	65,8	54,1	75,1
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,7	29,4	37,5	34,7	43,6	40,4	47,5	44,0	52,7	48,8	60,1	55,6
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,1	23,7	40,4	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,8	20,7	52,0	24,1	56,7	26,3	62,8	29,1	71,6	33,1
540	9	25,9	8,0	32,5	10,0	36,5	11,3	41,9	12,9	49,6	15,3	57,5	17,7	62,8	19,4	69,6	21,5	79,3	24,5
720	12	27,8	6,4	34,9	8,1	39,3	9,1	45,0	10,4	53,3	12,3	61,9	14,3	67,5	15,6	74,8	17,3	85,3	19,7
1080	18	30,8	4,8	38,6	6,0	43,5	6,7	49,9	7,7	59,0	9,1	68,5	10,6	74,7	11,5	82,8	12,8	94,4	14,6
1440	24	33,1	3,8	41,5	4,8	46,7	5,4	53,6	6,2	63,4	7,3	73,6	8,5	80,3	9,3	89,0	10,3	101,5	11,7
2880	48	39,4	2,3	49,4	2,9	55,6	3,2	63,7	3,7	75,5	4,4	87,5	5,1	95,5	5,5	105,8	6,1	120,7	7,0
4320	72	43,6	1,7	54,7	2,1	61,5	2,4	70,5	2,7	83,5	3,2	96,9	3,7	105,6	4,1	117,1	4,5	133,6	5,2
5760	96	46,8	1,4	58,7	1,7	66,1	1,9	75,8	2,2	89,7	2,6	104,1	3,0	113,5	3,3	125,8	3,6	143,5	4,2
7200	120	49,5	1,1	62,1	1,4	69,9	1,6	80,1	1,9	94,9	2,2	110,1	2,5	120,0	2,8	133,1	3,1	151,7	3,5
8640	144	51,8	1,0	65,0	1,3	73,1	1,4	83,9	1,6	99,3	1,9	115,2	2,2	125,6	2,4	139,3	2,7	158,8	3,1
10080	168	53,9	0,9	67,5	1,1	76,0	1,3	87,1	1,4	103,2	1,7	119,7	2,0	130,5	2,2	144,7	2,4	165,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102100

(Zeile 102, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00838424

Skalenparameter α (Alpha)

5,29696494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02522364

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75042558

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 102100

(Zeile 102, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102100, M 1 : 100 000

