

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72152

(Zeile 72, Spalte 152)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,3	96,1	20,2	112,2	23,3	129,4	25,3	140,6	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,8	84,4	26,2	97,0	28,4	105,2	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	29,9	41,5	34,5	47,9	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,2	31,4	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,1	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,4	21,7
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,5	9,6	67,9	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,4	3,8	39,7	4,6	44,2	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,3	8,5	80,9	9,4	91,8	10,6
2880	48	39,0	2,3	47,8	2,8	53,3	3,1	60,4	3,5	70,7	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,6	6,4
4320	72	43,5	1,7	53,3	2,1	59,4	2,3	67,4	2,6	78,9	3,0	90,8	3,5	98,5	3,8	108,7	4,2	123,3	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,6	1,7	64,2	1,9	72,8	2,1	85,2	2,5	98,0	2,8	106,4	3,1	117,4	3,4	133,2	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,2	1,4	68,1	1,6	77,3	1,8	90,5	2,1	104,1	2,4	113,0	2,6	124,7	2,9	141,4	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,2	1,2	71,6	1,4	81,2	1,6	95,0	1,8	109,3	2,1	118,7	2,3	130,9	2,5	148,5	2,9
10080	168	54,6	0,9	67,0	1,1	74,6	1,2	84,6	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,5	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72152

(Zeile 72, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,8099147

Skalenparameter α (Alpha)

4,33147328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0180451

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73148967

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 72152

(Zeile 72, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72152, M 1 : 100 000

