

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196128

(Zeile 196, Spalte 128)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,5	137,5	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,4	57,0	19,0	70,4	21,2	78,5	24,1	89,3	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	22,9	63,6	26,0	72,2	30,6	85,0	35,2	97,8	38,3	106,4	42,3	117,5	48,1	133,6
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	33,9	62,8	39,1	72,4	42,5	78,7	46,9	86,9	53,3	98,7
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,2	37,8	31,0	43,1	36,4	50,6	41,9	58,2	45,6	63,3	50,3	69,9	57,2	79,4
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	29,9	27,7	34,1	31,6	40,0	37,0	46,1	42,7	50,1	46,4	55,4	51,3	62,9	58,2
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,7	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,1	46,6
360	6	25,4	11,8	31,3	14,5	35,0	16,2	39,8	18,4	46,8	21,7	53,9	25,0	58,6	27,1	64,7	30,0	73,5	34,0
540	9	27,8	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,5	13,4	51,1	15,8	59,0	18,2	64,1	19,8	70,8	21,9	80,4	24,8
720	12	29,6	6,9	36,5	8,4	40,8	9,4	46,4	10,7	54,4	12,6	62,8	14,5	68,2	15,8	75,4	17,5	85,6	19,8
1080	18	32,3	5,0	39,8	6,1	44,5	6,9	50,6	7,8	59,4	9,2	68,5	10,6	74,5	11,5	82,3	12,7	93,5	14,4
1440	24	34,4	4,0	42,4	4,9	47,3	5,5	53,9	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,6	10,1	99,5	11,5
2880	48	39,9	2,3	49,2	2,8	54,9	3,2	62,5	3,6	73,4	4,2	84,6	4,9	92,0	5,3	101,6	5,9	115,4	6,7
4320	72	43,5	1,7	53,7	2,1	59,9	2,3	68,2	2,6	80,0	3,1	92,3	3,6	100,3	3,9	110,8	4,3	125,9	4,9
5760	96	46,3	1,3	57,1	1,7	63,7	1,8	72,5	2,1	85,1	2,5	98,1	2,8	106,7	3,1	117,8	3,4	133,9	3,9
7200	120	48,5	1,1	59,8	1,4	66,8	1,5	76,0	1,8	89,3	2,1	102,9	2,4	111,9	2,6	123,6	2,9	140,4	3,3
8640	144	50,5	1,0	62,2	1,2	69,5	1,3	79,0	1,5	92,8	1,8	107,0	2,1	116,3	2,2	128,5	2,5	146,0	2,8
10080	168	52,1	0,9	64,3	1,1	71,8	1,2	81,7	1,4	95,9	1,6	110,6	1,8	120,2	2,0	132,8	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196128

(Zeile 196, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,52140345

Skalenparameter α (Alpha)

5,67176065

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0686285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78695337

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 196128

(Zeile 196, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196128, M 1 : 100 000

