

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173090

(Zeile 173, Spalte 90)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,3	41,3	25,0	46,3	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,5	43,8	36,0	50,0	39,0	54,2	42,9	59,6	48,4	67,2
180	3	20,3	18,8	24,5	22,7	27,1	25,1	30,5	28,2	35,4	32,8	40,4	37,4	43,7	40,5	48,1	44,5	54,3	50,3
240	4	22,0	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,4	26,7	43,8	30,4	47,4	32,9	52,1	36,2	58,8	40,8
360	6	24,7	11,4	29,8	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	43,0	19,9	49,1	22,7	53,1	24,6	58,3	27,0	65,9	30,5
540	9	27,6	8,5	33,3	10,3	36,8	11,4	41,4	12,8	48,1	14,8	54,9	16,9	59,4	18,3	65,3	20,2	73,7	22,7
720	12	29,9	6,9	36,1	8,4	39,9	9,2	44,9	10,4	52,1	12,1	59,5	13,8	64,4	14,9	70,7	16,4	79,9	18,5
1080	18	33,5	5,2	40,4	6,2	44,6	6,9	50,2	7,7	58,3	9,0	66,6	10,3	72,0	11,1	79,1	12,2	89,4	13,8
1440	24	36,2	4,2	43,7	5,1	48,3	5,6	54,4	6,3	63,1	7,3	72,1	8,3	78,0	9,0	85,7	9,9	96,8	11,2
2880	48	43,9	2,5	52,9	3,1	58,5	3,4	65,8	3,8	76,4	4,4	87,3	5,1	94,4	5,5	103,8	6,0	117,2	6,8
4320	72	49,1	1,9	59,2	2,3	65,4	2,5	73,6	2,8	85,4	3,3	97,6	3,8	105,6	4,1	116,1	4,5	131,1	5,1
5760	96	53,2	1,5	64,1	1,9	70,8	2,0	79,7	2,3	92,5	2,7	105,7	3,1	114,3	3,3	125,7	3,6	141,9	4,1
7200	120	56,5	1,3	68,1	1,6	75,3	1,7	84,8	2,0	98,4	2,3	112,4	2,6	121,6	2,8	133,6	3,1	150,9	3,5
8640	144	59,4	1,1	71,7	1,4	79,2	1,5	89,1	1,7	103,5	2,0	118,2	2,3	127,9	2,5	140,5	2,7	158,7	3,1
10080	168	62,0	1,0	74,8	1,2	82,7	1,4	93,0	1,5	107,9	1,8	123,3	2,0	133,4	2,2	146,6	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173090

(Zeile 173, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11116777

Skalenparameter α (Alpha)

4,31431294

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02369978

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72427031

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 173090

(Zeile 173, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173090, M 1 : 100 000

