

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87176

(Zeile 87, Spalte 176)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,7	623,3
10		8,0	133,3	10,1	168,3	11,3	188,3	13,0	216,7	15,5	258,3	18,0	300,0	19,6	326,7	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,2	102,2	11,6	128,9	13,1	145,6	15,0	166,7	17,8	197,8	20,7	230,0	22,6	251,1	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,1	84,2	12,7	105,8	14,3	119,2	16,5	137,5	19,5	162,5	22,7	189,2	24,8	206,7	27,5	229,2	31,4	261,7
30		11,4	63,3	14,4	80,0	16,2	90,0	18,6	103,3	22,1	122,8	25,6	142,2	28,0	155,6	31,0	172,2	35,4	196,7
45		12,8	47,4	16,1	59,6	18,1	67,0	20,8	77,0	24,7	91,5	28,7	106,3	31,3	115,9	34,8	128,9	39,7	147,0
60	1	13,8	38,3	17,4	48,3	19,6	54,4	22,5	62,5	26,7	74,2	31,0	86,1	33,8	93,9	37,5	104,2	42,8	118,9
90	1,5	15,3	28,3	19,3	35,7	21,7	40,2	25,0	46,3	29,6	54,8	34,4	63,7	37,6	69,6	41,7	77,2	47,6	88,1
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,4	32,5	26,9	37,4	31,9	44,3	37,0	51,4	40,4	56,1	44,8	62,2	51,2	71,1
180	3	18,2	16,9	22,9	21,2	25,9	24,0	29,7	27,5	35,2	32,6	41,0	38,0	44,7	41,4	49,6	45,9	56,6	52,4
240	4	19,5	13,5	24,6	17,1	27,8	19,3	31,9	22,2	37,8	26,3	44,0	30,6	48,0	33,3	53,2	36,9	60,8	42,2
360	6	21,6	10,0	27,2	12,6	30,6	14,2	35,2	16,3	41,8	19,4	48,5	22,5	53,0	24,5	58,8	27,2	67,1	31,1
540	9	23,8	7,3	30,0	9,3	33,8	10,4	38,8	12,0	46,1	14,2	53,5	16,5	58,4	18,0	64,8	20,0	74,0	22,8
720	12	25,5	5,9	32,1	7,4	36,2	8,4	41,6	9,6	49,4	11,4	57,4	13,3	62,6	14,5	69,5	16,1	79,3	18,4
1080	18	28,1	4,3	35,4	5,5	39,9	6,2	45,9	7,1	54,4	8,4	63,2	9,8	69,0	10,6	76,5	11,8	87,4	13,5
1440	24	30,1	3,5	37,9	4,4	42,8	5,0	49,1	5,7	58,3	6,7	67,7	7,8	73,9	8,6	82,0	9,5	93,6	10,8
2880	48	35,5	2,1	44,8	2,6	50,5	2,9	58,0	3,4	68,8	4,0	79,9	4,6	87,2	5,0	96,8	5,6	110,5	6,4
4320	72	39,1	1,5	49,3	1,9	55,6	2,1	63,9	2,5	75,8	2,9	88,0	3,4	96,1	3,7	106,6	4,1	121,7	4,7
5760	96	41,9	1,2	52,8	1,5	59,5	1,7	68,4	2,0	81,1	2,3	94,3	2,7	102,9	3,0	114,2	3,3	130,3	3,8
7200	120	44,2	1,0	55,7	1,3	62,8	1,5	72,1	1,7	85,6	2,0	99,4	2,3	108,5	2,5	120,4	2,8	137,4	3,2
8640	144	46,2	0,9	58,2	1,1	65,6	1,3	75,3	1,5	89,4	1,7	103,8	2,0	113,3	2,2	125,7	2,4	143,5	2,8
10080	168	47,9	0,8	60,3	1,0	68,0	1,1	78,1	1,3	92,7	1,5	107,7	1,8	117,6	1,9	130,4	2,2	148,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87176

(Zeile 87, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1561244

Skalenparameter α (Alpha)

5,10537572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03477951

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76192815

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 87176

(Zeile 87, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87176, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.