

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176124

(Zeile 176, Spalte 124)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,1	736,7
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,8	308,9	31,6	351,1
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	28,0	155,6	30,4	168,9	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,4	92,8	36,4	101,1	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	37,0	68,5	40,3	74,6	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,7	35,7	29,2	40,6	34,4	47,8	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,4	18,9	25,3	23,4	28,3	26,2	32,3	29,9	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	21,9	15,2	27,1	18,8	30,4	21,1	34,6	24,0	40,8	28,3	47,1	32,7	51,2	35,6	56,6	39,3	64,4	44,7
360	6	24,2	11,2	30,0	13,9	33,5	15,5	38,2	17,7	45,0	20,8	51,9	24,0	56,5	26,2	62,5	28,9	71,0	32,9
540	9	26,7	8,2	33,0	10,2	37,0	11,4	42,1	13,0	49,6	15,3	57,3	17,7	62,3	19,2	68,9	21,3	78,3	24,2
720	12	28,6	6,6	35,4	8,2	39,6	9,2	45,2	10,5	53,1	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	73,8	17,1	83,9	19,4
1080	18	31,5	4,9	39,0	6,0	43,7	6,7	49,8	7,7	58,6	9,0	67,6	10,4	73,6	11,4	81,4	12,6	92,5	14,3
1440	24	33,8	3,9	41,8	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,8	7,3	72,5	8,4	78,8	9,1	87,2	10,1	99,1	11,5
2880	48	39,9	2,3	49,4	2,9	55,3	3,2	63,0	3,6	74,1	4,3	85,6	5,0	93,1	5,4	102,9	6,0	117,1	6,8
4320	72	43,9	1,7	54,4	2,1	60,9	2,3	69,4	2,7	81,7	3,2	94,3	3,6	102,6	4,0	113,5	4,4	129,0	5,0
5760	96	47,1	1,4	58,3	1,7	65,2	1,9	74,4	2,2	87,5	2,5	101,0	2,9	109,9	3,2	121,5	3,5	138,2	4,0
7200	120	49,7	1,2	61,5	1,4	68,8	1,6	78,4	1,8	92,3	2,1	106,6	2,5	116,0	2,7	128,2	3,0	145,8	3,4
8640	144	51,9	1,0	64,2	1,2	71,9	1,4	81,9	1,6	96,4	1,9	111,4	2,1	121,1	2,3	133,9	2,6	152,3	2,9
10080	168	53,8	0,9	66,7	1,1	74,6	1,2	85,0	1,4	100,0	1,7	115,5	1,9	125,7	2,1	139,0	2,3	158,0	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176124

(Zeile 176, Spalte 124)

### 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		11	12	12	13	14	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	11	11	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	11	11	12	12	13	14	14	14	15
7200	120	11	11	12	12	13	13	14	14	14
8640	144	11	11	12	12	13	13	14	14	14
10080	168	11	12	12	12	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,79610045

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,23014528

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01742084

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76057841

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 176124

(Zeile 176, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176124, M 1 : 100 000

