

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75139

(Zeile 75, Spalte 139)

### 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	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,7	131,7	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,3	123,3
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,5	49,1	30,4	56,3	32,9	60,9	36,2	67,0	40,9	75,7
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,8	34,4	28,8	40,0	33,0	45,8	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,5	30,1	37,2	34,4	40,3	37,3	44,3	41,0	50,2	46,5
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,9	18,7	30,3	21,0	35,3	24,5	40,4	28,1	43,8	30,4	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,2	25,1	61,4	28,4
540	9	25,3	7,8	30,6	9,4	34,0	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,2	15,8	55,4	17,1	61,0	18,8	69,0	21,3
720	12	27,5	6,4	33,3	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,5	11,2	55,6	12,9	60,2	13,9	66,3	15,3	75,0	17,4
1080	18	30,9	4,8	37,4	5,8	41,5	6,4	46,9	7,2	54,6	8,4	62,5	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,3	13,0
1440	24	33,5	3,9	40,7	4,7	45,1	5,2	50,9	5,9	59,3	6,9	67,9	7,9	73,6	8,5	81,0	9,4	91,6	10,6
2880	48	41,0	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,0	4,8	89,9	5,2	99,0	5,7	111,9	6,5
4320	72	46,1	1,8	55,9	2,2	62,0	2,4	70,0	2,7	81,5	3,1	93,3	3,6	101,1	3,9	111,3	4,3	125,9	4,9
5760	96	50,1	1,4	60,7	1,8	67,3	1,9	76,0	2,2	88,5	2,6	101,4	2,9	109,8	3,2	120,9	3,5	136,8	4,0
7200	120	53,4	1,2	64,8	1,5	71,8	1,7	81,1	1,9	94,4	2,2	108,2	2,5	117,2	2,7	129,0	3,0	145,9	3,4
8640	144	56,3	1,1	68,3	1,3	75,7	1,5	85,5	1,6	99,5	1,9	114,0	2,2	123,5	2,4	135,9	2,6	153,7	3,0
10080	168	58,8	1,0	71,4	1,2	79,1	1,3	89,3	1,5	104,0	1,7	119,2	2,0	129,1	2,1	142,1	2,3	160,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75139

(Zeile 75, Spalte 139)

### 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		17	19	19	20	21	22	22	23	24
10		18	20	21	22	23	24	25	26	26
15		18	20	21	23	24	25	26	26	27
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	22
120	2	12	14	15	16	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	11	12	12	13	14	15	15	16	17
540	9	12	12	12	13	13	14	15	15	16
720	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15
1080	18	16	14	14	14	14	15	15	15	15
1440	24	17	16	16	15	15	15	15	16	16
2880	48	22	20	20	19	19	18	18	18	18
4320	72	25	23	23	22	21	21	21	20	20
5760	96	27	25	25	24	23	23	22	22	22
7200	120	29	27	26	26	25	24	24	24	23
8640	144	31	29	28	27	26	25	25	25	25
10080	168	32	30	29	28	27	27	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

13,4195596

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

3,97418532

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

-0,1

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

0,01195426

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

0,71138521

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 75139

(Zeile 75, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75139, M 1 : 100 000

