

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74140

(Zeile 74, Spalte 140)

### 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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,5	225,0	15,5	258,3	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	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		9,6	80,0	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,9	140,8	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	14,6	81,1	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		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,3	123,3
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	27,0	75,0	29,2	81,1	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	15,1	28,0	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	41,0	75,9
120	2	16,4	22,8	19,8	27,5	22,0	30,6	24,8	34,4	28,9	40,1	33,1	46,0	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,8	23,0	27,9	25,8	32,5	30,1	37,2	34,4	40,3	37,3	44,4	41,1	50,2	46,5
240	4	20,1	14,0	24,3	16,9	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,5	28,1	43,8	30,4	48,2	33,5	54,6	37,9
360	6	22,6	10,5	27,3	12,6	30,3	14,0	34,2	15,8	39,8	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,4	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,0	18,8	69,0	21,3
720	12	27,6	6,4	33,4	7,7	37,0	8,6	41,8	9,7	48,6	11,3	55,7	12,9	60,3	14,0	66,4	15,4	75,0	17,4
1080	18	31,0	4,8	37,6	5,8	41,6	6,4	47,0	7,3	54,7	8,4	62,6	9,7	67,8	10,5	74,6	11,5	84,4	13,0
1440	24	33,7	3,9	40,8	4,7	45,3	5,2	51,1	5,9	59,4	6,9	68,1	7,9	73,7	8,5	81,1	9,4	91,7	10,6
2880	48	41,2	2,4	49,9	2,9	55,3	3,2	62,4	3,6	72,6	4,2	83,2	4,8	90,1	5,2	99,1	5,7	112,1	6,5
4320	72	46,3	1,8	56,1	2,2	62,2	2,4	70,2	2,7	81,7	3,2	93,5	3,6	101,3	3,9	111,4	4,3	126,0	4,9
5760	96	50,3	1,5	61,0	1,8	67,6	2,0	76,2	2,2	88,7	2,6	101,6	2,9	110,0	3,2	121,1	3,5	136,9	4,0
7200	120	53,7	1,2	65,0	1,5	72,1	1,7	81,3	1,9	94,6	2,2	108,4	2,5	117,4	2,7	129,2	3,0	146,0	3,4
8640	144	56,6	1,1	68,6	1,3	76,0	1,5	85,7	1,7	99,8	1,9	114,2	2,2	123,7	2,4	136,1	2,6	153,9	3,0
10080	168	59,2	1,0	71,7	1,2	79,4	1,3	89,6	1,5	104,3	1,7	119,4	2,0	129,4	2,1	142,3	2,4	161,0	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74140

(Zeile 74, Spalte 140)

### 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	23	23	24
10		18	20	21	22	24	25	25	26	27
15		18	21	22	23	24	25	26	27	27
20		18	20	22	23	24	25	26	27	27
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		16	18	19	21	22	23	24	25	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	24	24
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	23
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	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	14	15	16
720	12	13	13	13	13	13	14	14	15	15
1080	18	16	14	14	14	14	14	15	15	15
1440	24	17	16	16	15	15	15	15	15	16
2880	48	22	21	20	19	19	19	18	18	18
4320	72	26	24	23	22	21	21	21	21	20
5760	96	28	26	25	24	23	23	23	22	22
7200	120	30	28	27	26	25	25	24	24	24
8640	144	31	29	28	27	26	26	26	25	25
10080	168	33	30	29	29	28	27	27	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

13,46949274

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

3,96318787

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

-0,1

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

0,01130108

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

0,71104308

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 74140

(Zeile 74, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74140, M 1 : 100 000

