

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74155

(Zeile 74, Spalte 155)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,8	240,0
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,5	86,1	17,6	97,8	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,6	158,9	32,5	180,6
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,7	73,0	23,2	85,9	26,7	98,9	29,0	107,4	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	28,9	80,3	31,4	87,2	34,7	96,4	39,4	109,4
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	28,0	51,9	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,8	48,3	37,8	52,5	41,8	58,1	47,4	65,8
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,5	31,0	38,6	35,7	42,0	38,9	46,4	43,0	52,7	48,8
240	4	19,6	13,6	24,2	16,8	27,0	18,8	30,7	21,3	36,1	25,1	41,6	28,9	45,2	31,4	50,0	34,7	56,8	39,4
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	30,0	13,9	34,1	15,8	40,0	18,5	46,2	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	63,0	29,2
540	9	24,1	7,4	29,7	9,2	33,2	10,2	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,5	19,0	69,8	21,5
720	12	25,9	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,7	9,4	47,8	11,1	55,1	12,8	59,9	13,9	66,1	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,8	4,4	35,5	5,5	39,6	6,1	45,1	7,0	52,9	8,2	61,0	9,4	66,3	10,2	73,3	11,3	83,2	12,8
1440	24	30,9	3,6	38,1	4,4	42,6	4,9	48,5	5,6	56,9	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,8	9,1	89,5	10,4
2880	48	36,8	2,1	45,4	2,6	50,8	2,9	57,7	3,3	67,8	3,9	78,2	4,5	85,0	4,9	93,9	5,4	106,7	6,2
4320	72	40,8	1,6	50,3	1,9	56,2	2,2	64,0	2,5	75,1	2,9	86,6	3,3	94,1	3,6	104,0	4,0	118,1	4,6
5760	96	43,9	1,3	54,1	1,6	60,4	1,7	68,8	2,0	80,8	2,3	93,1	2,7	101,2	2,9	111,8	3,2	127,0	3,7
7200	120	46,4	1,1	57,2	1,3	63,9	1,5	72,8	1,7	85,4	2,0	98,5	2,3	107,1	2,5	118,3	2,7	134,4	3,1
8640	144	48,6	0,9	59,9	1,2	67,0	1,3	76,2	1,5	89,5	1,7	103,2	2,0	112,1	2,2	123,9	2,4	140,7	2,7
10080	168	50,5	0,8	62,3	1,0	69,6	1,2	79,2	1,3	93,0	1,5	107,2	1,8	116,6	1,9	128,8	2,1	146,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74155

(Zeile 74, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,90583662

Skalenparameter α (Alpha)

4,50724839

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02696402

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74804613

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

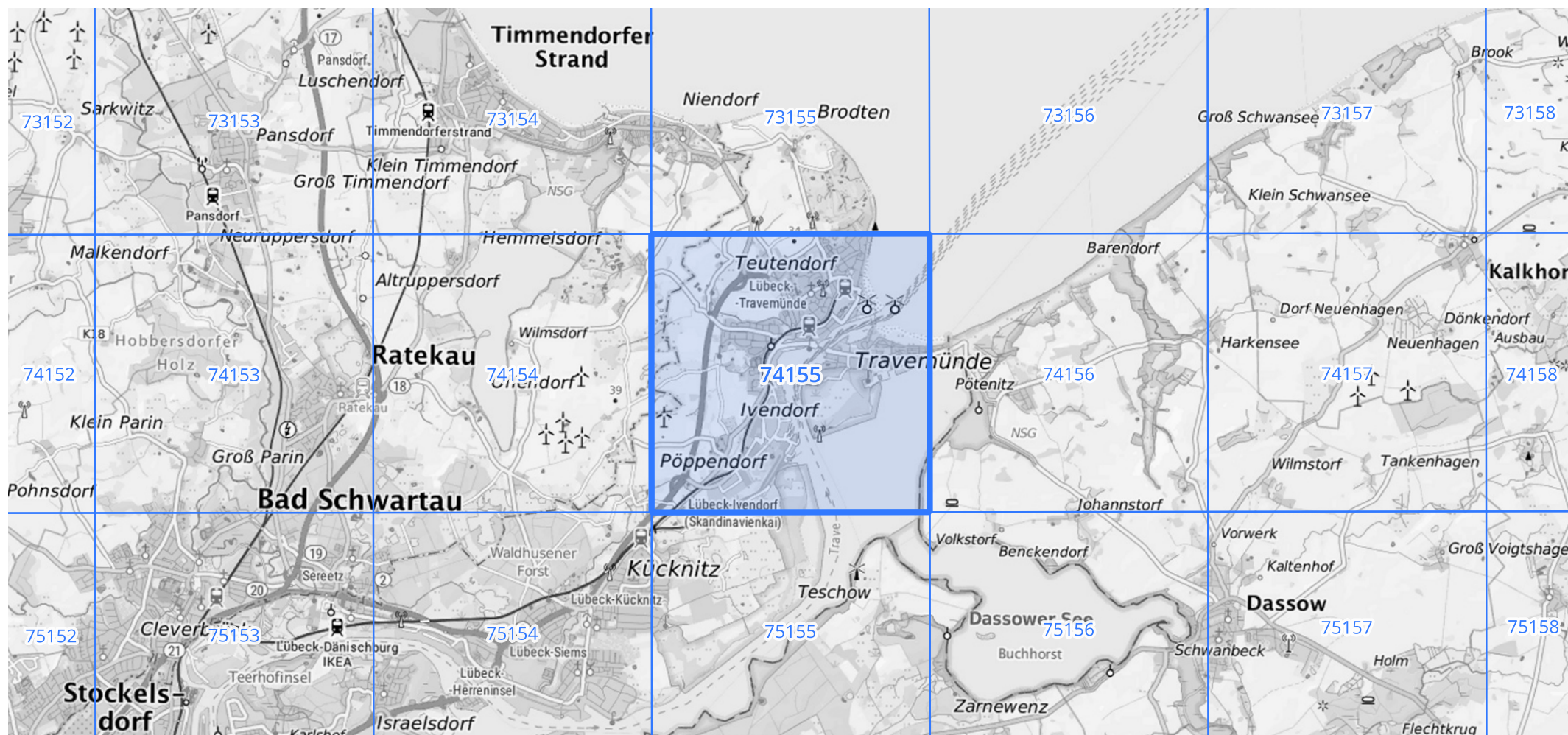
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74155

(Zeile 74, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74155, 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.