

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133125

(Zeile 133, Spalte 125)

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	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)	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	6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0	
10	8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7	
15	9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9	
20	10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2	
30	12,3	68,3	15,0	83,3	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3	
45	13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3	
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,7	88,1	34,5	95,8	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	60,0	55,6
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,8	29,0	48,1	33,4	52,2	36,3	57,6	40,0	65,4	45,4
360	6	26,0	12,0	31,9	14,8	35,5	16,4	40,3	18,7	47,2	21,9	54,3	25,1	58,9	27,3	65,0	30,1	73,7	34,1
540	9	29,3	9,0	35,9	11,1	40,0	12,3	45,4	14,0	53,2	16,4	61,2	18,9	66,4	20,5	73,3	22,6	83,1	25,6
720	12	31,9	7,4	39,1	9,1	43,6	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,6	15,4	72,3	16,7	79,8	18,5	90,5	20,9
1080	18	36,0	5,6	44,1	6,8	49,1	7,6	55,7	8,6	65,2	10,1	75,0	11,6	81,5	12,6	89,9	13,9	101,9	15,7
1440	24	39,2	4,5	48,0	5,6	53,5	6,2	60,7	7,0	71,0	8,2	81,7	9,5	88,7	10,3	97,8	11,3	111,0	12,8
2880	48	48,0	2,8	58,9	3,4	65,6	3,8	74,4	4,3	87,1	5,0	100,2	5,8	108,7	6,3	120,0	6,9	136,1	7,9
4320	72	54,1	2,1	66,3	2,6	73,9	2,9	83,8	3,2	98,1	3,8	112,9	4,4	122,5	4,7	135,2	5,2	153,3	5,9
5760	96	58,9	1,7	72,2	2,1	80,4	2,3	91,2	2,6	106,8	3,1	122,8	3,6	133,3	3,9	147,1	4,3	166,8	4,8
7200	120	62,9	1,5	77,1	1,8	85,9	2,0	97,4	2,3	114,0	2,6	131,2	3,0	142,4	3,3	157,1	3,6	178,2	4,1
8640	144	66,4	1,3	81,3	1,6	90,6	1,7	102,8	2,0	120,3	2,3	138,4	2,7	150,2	2,9	165,7	3,2	188,0	3,6
10080	168	69,4	1,1	85,1	1,4	94,8	1,6	107,5	1,8	125,9	2,1	144,8	2,4	157,2	2,6	173,4	2,9	196,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133125

(Zeile 133, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40083943

Skalenparameter α (Alpha)

4,82811601

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01588784

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70595732

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

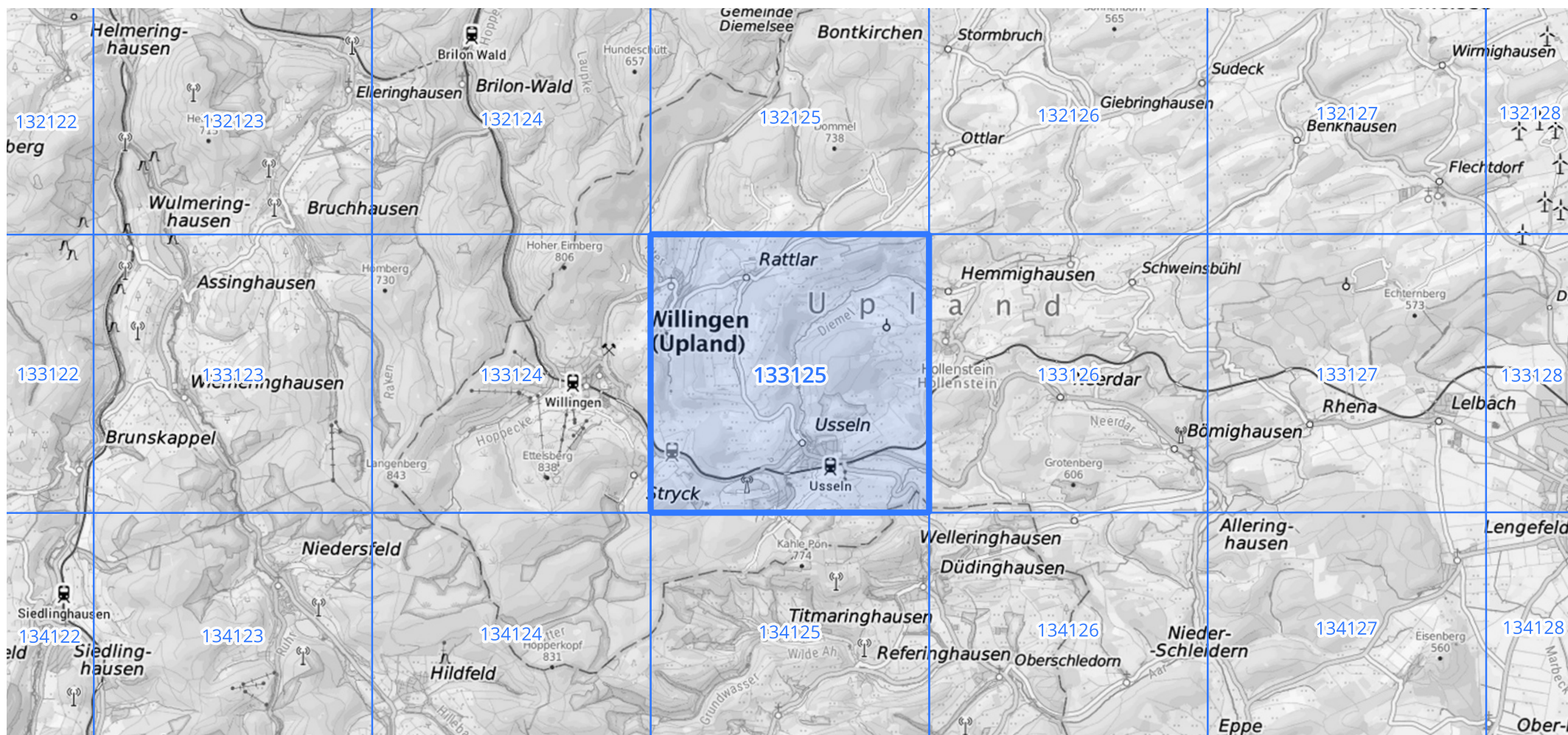
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133125

(Zeile 133, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133125, 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.