

1	Einführung	7
2	Das zeitliche Umfeld	7
2.1	Politik und Wissenschaft	7
2.2	Die Meteorologie um die Jahrhundertwende	8
3	Bergstationen	8
3.1	Beobachtungen aus der freien Atmosphäre	8
3.2	Bergstationen zu Beginn des 20. Jahrhunderts	9
4	Historisches über den höchsten Berg Deutschlands	12
4.1	Die Umgebung der Zugspitze	12
4.2	Die Erstbesteigung	12
4.3	Die Errichtung eines Kreuzes auf dem Westgipfel	13
5	Initiativen und Planungen für ein Observatorium auf der Zugspitze	15
6	Bau und Einweihung des Wasserturms	16
6.1	Der Bau	16
6.2	Die Einweihung	18
7	Lage der Station, Erstausrüstung	19
8	Meteorologische Hochstation, Observatorium, Wetterstation	20
8.1	Die „romantische Zeit“ bis 1926	20
8.2	Eröffnung der Tiroler Zugspitzbahn 1926 bis Ende des 2. Weltkrieges	27
8.3	Der Wiederbeginn 1945 bis zur Umwandlung vom Observatorium zur Wetterstation	28
8.4	Die Zeit als Wetterstation	32
9	Meßprobleme	34
10	Forschungsarbeiten	36
10.1	August Schmauß	36
10.2	Joachim P. Kuettner	40
10.3	Klimatologien der Zugspitze	45
10.4	Weitere Veröffentlichungen	49
11	Zugspitze heute	57
12	Ausklang	60
13	Danksagung	60
14	Literatur	61
Anhang 1	Liste der Beobachter von 1900 bis heute	65
Anhang 2	Ludwig Weickmann: Berechnung der Höhe und Zuggeschwindigkeit von Ci-Wolken mittels Wolkenspiegelbeobachtungen	66
Anhang 3	Ludwig Weickmann: Vergleich der Temperaturmessungen zwischen der Fenster- und Plattformhütte auf der Bergwetterwarte Zugspitze in den Jahren 1951–54	66
Anhang 4	Joachim P. Kuettner: Erinnerungen 1945–48	70
Anhang 5	Klaus Wege, Manfred Kristen: Einige Angaben zum Klima der Zugspitze	76
Anhang 6	Übereinkommen über den Turm für die meteorologische Hochstation auf der Zugspitze	87
Anhang 7	Einige Dokumente aus dem Archiv der Marktgemeinde Garmisch-Partenkirchen	90
Anhang 8	Auszüge aus dem Gästebuch	96