

Winkler ist Ehrenpräsident der Österreichische Gesellschaft für Landesverteidigung und Sicherheitspolitik sowie der Österreichisch-Koreanischen Gesellschaft, er ist Ehrenmitglied der Jungen europäischen Studenteninitiative (Unterorganisation der Paneuropa-Union), des Österreichischen Austauschdiensts (ÖAD) sowie der European Law Students' Association (ELSA)

Zu seinen akademischen Ehrungen zählen das Ehrendoktorat der Philosophie der Universität für Chinesische Kultur in Taipei (1975), das Ehrendoktorat der Rechtswissenschaften der Universität Graz (1984) und der Wilhelm-Hartel-Preis (2000). Winkler ist Ehrensenator der Universität Wien und fürstlicher Justizrat von Liechtenstein.

Zu seinen weiteren Ehrungen zählen der Ehrenring der Militärakademie Wiener Neustadt (1963), das Goldenes Ehrenzeichen der Stadt Krems (1969), das Großes Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich (1971), der Order of Diplomatic Service Merit mit dem Stern am Bande (Heung-In Medal) III. Rang (Republik Korea, 1973), die Ehrenkette des Rektors der Universität Wien (1975), der Great Order of the Brilliant Star, III. Rang (Republik China, 1975), das Komturkreuz des Ordens des Großen Löwen (Sénégal, 1975), das Komturkreuz mit dem Stern des Orden des Löwen von Finnland (1976), das Große Goldene Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich (1976), der Grand Cordon of the Order of the Brilliant Star, Großkomtur (Republik China, 1976), Komturkreuz des päpstlichen Ordens vom Hl. Sylvester mit dem Stern (1976), der Goldener Schlüssel der Stadt Taipei (1979), Ehrensenator der Universität Wien (1989), Österreichisches Ehrenkreuz für Wissenschaft und Kunst (1984), Goldener Schlüssel der Stadt Taipei (1984), Grand Cordon of the Order of the Propitious Clouds, Großkomtur (Republik China, 1986), Goldenes Komturkreuz des Ehrenzeichens für Verdienste um das Bundesland Niederösterreich (1987), 1989 Goldene Ehrenmedaille der Bundeshauptstadt Wien (1989), Großes Silbernes Ehrenzeichen mit dem Stern für Verdienste um die Republik Österreich (1990), Goldener Schlüssel der Stadt Taipei (1995), Goldene Ehrennadel der Marktgemeinde St. Paul im Lavanttal (1996), Fürstlicher Justizrat von Liechtenstein (2003), Goldene Ehrenmedaille „Schultze Delitzsch“ am Band, des österreichischen Genossenschaftsverbandes (2005).