

IR-Korrelationstabelle sortiert nach Bandenlage (alle Angaben ohne Gewähr, Quelle: engl. und deut. Wikipedia) Angaben in cm^{-1}

Untergrenze	Obergrenze	3700	3600	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	
3500	3700	VS(OH) von Alkoholen, hohe und breite Bande																																	
3200	3700	VS(OH) ALLGEMEIN, mittlere bis hohe Bande, geringe Intensität bei Carbonsäuren																																	
3450	3600			VS(OH) in Carbonsäuren, variierende Intensität																															
3250	3500			VS(NH) von Aminen, bei prim. Aminen: Doppelbande, sek. Amine mit Einfachbande und dann häufig schwache Intensität																															
3100	3500			VS(N-H) von Amiden, unsubstituierte Amide mit Doppelbande																															
3275	3325			VS(CH) von Alkinen																															
3010	3100							VS(=C-H) von Alkenen, mittlere Intensität																											
3010	3040							VS(CH) von Aromaten, Intensität variabel und häufig schwach																											
2850	3000							VS(C-H), von Alkylresten und Alkanen, häufig mehrere Banden, Intensität von Anzahl an CH-Bindungen abhängig																											
2820	2850							VS(O=C-H) H-Atom der Aldehydgruppe, mittlere Bande, zweiter Peak bei 2720 - 2750																											
2720	2750							VS(O=C-H) H-Atom der Aldehydgruppe, mittlere Bande, zweiter Peak bei 2820 - 2850																											
2100	2275																VC(CC) von Dreifachbindung in Alkinen, nicht immer vorhanden, Intensität oft gering																		
2200	2260																VS(CN)-Dreifachbindung (z.B.Nitrile), mittlere-hohe, scharfe Bande																		
1640	1850																				VS(C=O) ALLGEMEIN, hohe Bande, genaue Lage je nach fktl. Gruppe														
1800	1830																				VS(C=O) von Carbonsäureanhydriden, 2. Bande bei 1740 - 1775														
1705	1780																				VS(C=O), cyclische-nicht-aromatische Ketone, hohe Bande														
1740	1775																				VS(C=O) von Carbonsäureanhydriden, 2. Bande bei 1800 - 1830														
1735	1750																				VS(C=O) in Ester, hohe Bande														
1720	1740																				VS(C=O) von Aldehyden, hohe Bande														
1705	1725																				VS(C=O) in nichtcyclischen Ketonen, hohe Bande														
1680	1725																				VS(C=O) in Carbonsäuren, hohe Bande														
1680	1700																				VS(C=O) in Arylketonen, hohe Bande														
1640	1690																				VS(C=O) in Amiden, hohe Bande														
1620	1680																				VS(C=C) von Alkenen, variable Intensität														
1550	1640																				DS(N-H) in Amiden														
1575	1625																				DS(N-H) von Aminen, mittlere Bande														
1575	1625																				VS(C=C)-Aromaten, mehrere scharfe Banden														
1400	1600																				"Benzenfinger"	VS(C=C) Aromaten, mehrere schw.-mittl. scharfe Banden													
1515	1560																					VS(NO) Nitrogruppe, hohe Bande, 2. Peak bei 1345 - 1385													
1350	1480																					DS(C-H), von Alkylresten, variable Intensität													
1000	1400																						VS(C-F), Fluoralkane, hohe Bande												
1345	1385																						VS(NO) Nitrogruppe, hohe Bande, 2. Peak bei 1515 - 1560												
1075	1375																						VS(C-N) Amine, schw.-mittl. Bande												
1210	1320																						VS(C-O) in Carbonsäuren, hohe Bande												
1000	1300																						VS(C-O) Ester, 2 - mehrere Banden												
1000	1300																						VS(C-O) von Ethern hohe Bande												
1040	1150																						VS(C-O) von Alkoholen, hohe Bande												
675	1000																						DS(=C-C-H) von Alkenen, hohe Intensität												
600	800																						VS(C-Cl) von Chloralkanen, hohe Intensität												
500	600																						VS(C-Hal) Iod- und Bromalkane, hohe Intensität												