

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

Untergrenze	Obergrenze		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
3200	3700	OH ALLG	VS(OH) ALLGEMEIN, mittlere bis hohe Bande, geringe Intensität bei Carbonsäuren																															
3500	3700	Alkohol	VS(OH) von Alkoholen, hohe und scharfe Bande																															
1040	1150		VS(C-O) von Alkoholen, hohe Bande																															
2850	3000	Kohlenwasserstoff , Alkylrest	VS(C-H), von Alkylresten und Alkanen, häufig mehrere Banden, Intensität von Anzahl an CH-Bindungen abhängig																															
1350	1480		DS(C-H), von Alkylresten, variable Intensität																															
3010	3100		VS(=C-H) von Alkenen, mittlere Intensität																															
675	1000		DS(=C-H) von Alkenen, hohe Bande																															
1620	1680		VS(C=C) von Alkenen, variable Intensität																															
3275	3325		VS(CH) von Alkinen																															
2100	2275		VS(CC) von Dreifachbindung in Alkinen, nicht immer vorhanden, Intensität oft gering																															
1000	1400	Halogen	VS(C-F), Fluoralkane, hohe Bande																															
600	800		VS(C-Cl) von Chloralkanen, hohe Intensität																															
500	600		VS(C-Hal) Iod- und Bromalkane, hohe Intensität																															
3250	3500	Amino-Gruppe	VS(NH) von Aminen, bei prim. Aminen: Doppelbande, sek. Amine mit Einfachbande und dann häufig schwache Intensität																															
1075	1375		VS(C-N) Amine, schw.-mittl. Bande																															
1575	1625		DS(N-H) von Aminen, mittlere Bande																															
3010	3040	Aryl- Rest, Aromat	VS(CH) von Aromaten, Intensität variabel und häufig schwach																															
1400	1600		"Benzenfinger" VS(C=C) Aromaten, mehrere schw.-mittl. scharfe Banden																															
1575	1625		VS(C=C)-Aromaten, mehrere scharfe Banden																															
1640	1850	Moleküle mit C=O-Gruppe -COOH	VS(C=O) ALLGEMEIN, hohe Bande, genaue Lage je nach fktl. Grp.																															
1680	1725		VS(C=O) in Carbonsäuren, hohe Bande																															
3450	3600		VS(OH) in Carbonsäuren, variierende Intensität																															
1210	1320		VS(C-O) in Carbonsäuren, hohe Bande																															
1720	1740	-CHO	VS(C=O) von Aldehyden, hohe Bande																															
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																															
1640	1690	Amid	VS(C=O) in Amiden, hohe Bande																															
3100	3500		VS(N-H) von Amiden, unsubstituierte Amide mit Doppelbande																															
1550	1640		DS(N-H) in Amiden																															
1800	1830	Anhydrid	VS(C=O) von Carbonsäureanhydriden, 2. Bande bei 1740 - 1775																															
1740	1775		VS(C=O) von Carbonsäureanhydriden, 2. Bande bei 1800 - 1830																															
1735	1750	Ester	VS(C=O) in Ester, hohe Bande																															
1000	1300	Keton	VS(C-O) Ester, 2 - mehrere Banden																															
1705	1725		VS(C=O) in nichtcyclischen Ketonen, hohe Bande																															
1680	1700		VS(C=O) in Arylketonen, hohe Bande																															
1705	1780		VS(C=O), cyclische-nicht-aromatische Ketone, hohe Bande																															
1000	1300	ETHER	VS(C-O) von Ethern hohe Bande																															
2200	2260	NITRIL	VS(CN)-Dreifachbindung (z.B.Nitrile), mittlere-hohe, scharfe Bande																															
1515	1560	Nitro-Gruppe	VS(NO) Nitrogruppe, hohe Bande, 2. Peak bei 1345 - 1385																															
1345	1385		VS(NO) Nitrogr., hohe Bande, 2. Peak bei 1515-1560																															