

Zoologisch-ökologische Einordnung von *Ips typographus* nach BRAUNS, A., 1991

Käferartige (Coleopteroidea)

Käfer (Coleoptera)

Bockkäfer (Cerambycidae)

an Nadelholz

- Bänderbock (*Monochamus galloprovincialis*)

- Lärchenbock (*Tetropium gabrieli*)

an Laubholz

- Großer Eichenbock (*Cerambyx cerno*)

Borkenkäfer (Scolytidae (=Ipidae))

morphologische und anatomische Gliederung in 2 Typen:
Typ 1 = Splintkäfer, Typ 2 = Borkenkäfer

an Laubholz

- Ulmensplintkäfer (*Scolytus scolytus*)

an Laub- und Nadelholz

- Kleiner Holzbohrer (*Xyleborus saxeseni*)

Prachtkäfer (Buprestidae)

an Nadelholz

- Blauer Kiefernprachtkäfer (*Phaenops cyanea*)

an Laubholz

- Buchenprachtkäfer (*Agrilus viridis*)

an Nadelholz

an Lärche (*Larix spec.*)

- Lärchenborkenkäfer (*Ips cembrae*)

an Fichte (*Picea spec.*)

- Buchdrucker (*Ips typographus*)
- Kupferstecher (*Pityogenes chalcographus*)
- Nutzholzbohrer (*Trypodendron lineatum*)
- Riesenbaskkäfer (*Dendroctonus micans*)

an Kiefer (*Pinus spec.*)

- Großer Waldgärtner (*Blastophagus piniperda*)
- Großer Kiefernbock (*Ips sexdentatus*)
- Sechszähliger Kiefernbock (*Ips acuminatus*)

Anlage des Brutbildes im Holz, in der Rinde, Wurzel als (Erkennungsmerkmal vor Ort):

Holz (=Holzbrüter)

1. Horizontalgänge auf einer Ebene
2. Horizontalgänge auf verschiedenen Ebenen
Nutzholzbohrer (*Trypodendron lineatum*)

Wurzel (=zu den Rindenbrütern gehörend)

1. einarmiger Längsgang

Rinde (=Rindenbrüter)

1. Röhrenförmige Muttergänge
Buchdrucker (*Ips typographus*)
2. Platzförmige Muttergänge