



# Dokumentation der Klasse

## "Verbindung"

|              |  |
|--------------|--|
| Klassenname  | Verbindung   |
| Beschreibung | Die Klasse Verbindung beschreibt eine Netzwerkverbindung z. B. eines Clients mit einem Server. Es können Nachrichten geschickt und empfangen werden.   |
| Protokoll    | <p><b>Auftrag</b> init(pIPAdresse : Zeichenkette; pPortNummer : GanzeZahl; pMitProtokollieren : Wahrheitswert)</p> <p><i>nachher</i> Wenn die durch Angabe der IP-Adresse (wahlweise als IP-Nummer oder Domainname) und der Portnummer definierte Verbindung mit dem Partner, meistens ein Server, hergestellt werden konnte, ist sie aufgebaut. Wenn der Parameter zum Protokollieren wahr war, wird nun jede Kommunikation über diese Verbindung in einem weiteren Fenster mitprotokolliert.</p> <p><b>Auftrag</b> sende(pNachricht : Zeichenkette)</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Die Nachricht wurde an den Partner geschickt.</p> <p><b>Anfrage</b> empfangeneNachricht : Zeichenkette</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert eine Nachricht vom Partner und wartet ggf. darauf.</p> <p><b>Anfrage</b> partnerAdresse : Zeichenkette</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert die IP-Adresse des Partners.</p> <p><b>Anfrage</b> eigeneAdresse : Zeichenkette</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert die eigene IP-Adresse.</p> <p><b>Anfrage</b> partnerPort : GanzeZahl</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert die Portnummer des Partners.</p> <p><b>Anfrage</b> eigenerPort : GanzeZahl</p> <p><i>vorher</i> Die Verbindung ist aufgebaut.</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert die eigene Portnummer.</p> <p><b>Anfrage</b> vorhanden : Wahrheitswert</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage gibt an, ob tatsächlich eine Verbindung aufgebaut wurde.</p> <p><b>Anfrage</b> mitProtokoll : Wahrheitswert</p> <p><i>nachher</i> Diese Anfrage liefert "wahr", genau dann wenn alle Aktivitäten der Verbindung mitprotokolliert werden.</p> <p><b>Auftrag</b> gibFrei</p> <p><i>nachher</i> Die Verbindung wurde geschlossen und steht nicht mehr zur Verfügung.</p> |