

**Ulrich, R. - Neruda, J.**

**Methode für die Messung der Oberflächen von Absorptionszonen des Baumwurzelsystems**

Methode für die Messung der Oberflächen von Absorptionszonen des Baumwurzelsystems wird auf einer experimentell beglaubigungsfähigen Realität begründet, d.h. elektrischer Strom steigt von den Wurzeln in den Boden (und umgekehrt) ein, u. zw. überwiegend durch dieselbe Wege, mit welchen das Wasser vom Boden in Bäume transportiert wird. Die Kontaktoberfläche - ein Teil der Wurzelenden - war als eine Absorptionszone bezeichnet. Der eingeführte Transport des elektrischen Stromes wird nur dann möglich, ob einer Baum und Boden einen Teil des elektrischen Testkreislauf bilden. Der Transport des elektrischen Stromes erfolgt voll nur in diesem Fall, ob die betreffene Wurzeln gesund und unbeschädigt sind. Ein Bestandteil der Methode ist eine Formelbildung für die Ausrechnung der Grösse der betreffene Absorptionszone. Die Formel umfasst: elektrische Resistivität der Leitgewebe, Strom der durch den Stamm, Wurzelsystem und Boden zur Messelektrode fließt usw. Es wurden zwei Variante der Methode verifiziert, u zw. die Messung in Segmenten und in Winkelzonen. Die Methode kann bei dem Testen der Folgen des Schwermaschinenverkehrs über Wurzelsysteme der Bäumen angewendet werden.