

---

<b>VORWORT</b> .....	
<b>1 EINLEITUNG</b> .....	<b>1</b>
<b>2 BESCHREIBUNG UND DEFINITION DES DIPLOMARBEITSTHEMAS</b> .....	<b>3</b>
<b>3 BESTANDTEILE EINER KPP UND DEREN TRAG- UND VERFORMUNGSVERHALTEN</b> .....	<b>5</b>
3.1 PFAHLGRUPPEN .....	5
3.2 SETZUNGSVERHALTEN UND TRAGFÄHIGKEIT MIT GRUPPENWIRKUNG .....	6
3.3 KOMBINIERTE PFAHL-PLATTENGRÜNDUNG .....	8
3.3.1 <i>Definition des Systems „Kombinierte Pfahl-Plattengründung“</i> .....	8
3.3.2 <i>Anwendungsgebiete</i> .....	8
3.3.3 <i>Theoretische Grundlagen</i> .....	9
3.3.4 <i>Berechnungsverfahren</i> .....	12
3.3.4 <i>Einfluss der Pfahl-Platten- und der Pfahl-Pfahl-Interaktion auf das Tragverhalten von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen</i> .....	13
<b>4 ÜBERSICHT FÜR INFRAGEKOMMENDE EDV – PROGRAMME</b> .....	<b>15</b>
4.1 BERECHNUNGSVERFAHREN .....	15
4.2 EDV-PROGRAMME.....	17
4.2.1 <i>ABAQUS/Standard</i> .....	18
4.2.2 <i>DLUBAL – RFEM</i> .....	20
4.2.3 <i>GGU – Software</i> .....	21
<b>5 BERECHNUNGSPARAMETER – WERKSTOFFKENNWERTE</b> .....	<b>22</b>
<b>6 ERGEBNISSE DES BERECHNUNGSBEISPIELS</b> .....	<b>24</b>
<b>7 NUMERISCHE LÖSUNG MIT GGU</b> .....	<b>25</b>
<b>8 NUMERISCHE LÖSUNG MIT DLUBAL - RFEM</b> .....	<b>33</b>
8.1 VORGEHENSWEISE .....	34
8.2 MÖGLICHE KALIBRIERUNGSPARAMETER .....	36
8.2.1 <i>Halbraumabmessungen</i> .....	37
8.2.2 <i>FE-Netz Einstellungen</i> .....	38
8.2.3 <i>Modeldarstellung</i> .....	39
8.2.4 <i>Elastizitätsmodul</i> .....	41
8.2.5 <i>Bettung</i> .....	43
8.2.6 <i>Eigene linearisierte Widerstandsetzungslinie (WSL)</i> .....	44
8.3 ERMITTLUNG DER FEDERSTEIFIGKEITEN STANDORTSPEZIFISCHER BOHRPFÄHLE.....	48
8.3.1 <i>Unbeeinflusster Einzelpfahl</i> .....	48
8.3.2 <i>Standortspezifische Bohrpfähle</i> .....	49
8.3.3 <i>Interpretation der Ergebnisse</i> .....	51

---

8.3.4 Überarbeitung mit neuen Rechenergebnissen.....	53
8.3.5 Untersuchung mit einem Pfahlachsenabstand von $a/D = 3$ .....	54
8.4 ERMITTLUNG DER FEDERSTEIFIGKEITEN STANDORTSPEZIFISCHE PFÄHLE EINER KPP UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER PLATTE.....	58
<b>9 ALTERNATIVE ERMITTLUNG DER SETZUNGSFAKTOREN NACH POULUS.</b>	<b>63</b>
<b>10 FAZIT DER DIPLOMARBEIT.....</b>	<b>66</b>
<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>68</b>
<b>EDV-PROGRAMME .....</b>	<b>70</b>