



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

Arcus Kliniken *Pforzheim*

IB Horstmann + Berger *Altensteig*

Hubschrauberlandeplatz auf dem Klinikdach: Erschütterungsprognose für den vorgelegten Entwurf der Stahlkonstruktion (2004).

Baumann GmbH *Federnfabrik Lichtenstein*

Immisionsmessungen in benachbarter Bebauung zum Nachweis der erreichten Schwingungspegel (2002).

BMW AG

- *Hams Hall (England):*

Baudynamische Beratung bei der Aufstellung von hochgenauen Bearbeitungszentren in einer neu zu erstellenden Halle. FE-Modellierung (2004).

- *Steyr:*

Dynamische Untersuchung und Ertüchtigung zur Aufstellung von Bearbeitungszentren (2003).

Aufstellung von Bearbeitungszentren auf einer Geschossdecke (2004).

Boll und Partner. Beratende Ingenieure VBI *Stuttgart*

Straßenbahnbrücke Breslauer Straße, Stuttgart: Überprüfung des Schwingverhaltens der Fahrbahnträger (1999).

Robert Bosch GmbH

- *Korea:*

Dynamische Auslegung von Fundamenten für Rollenprüfstände.

- *Werk Abstatt:*

Neubau eines Entwicklungszentrums: Entwurf und Planung eines Schallmesshauses unter baulastischen Aspekten. Lagerung von Versuchsständen (Schwingmassenprüfstände, Rollenprüfstände). Dynamische Lagerung (Körperschall) der Lüftungs- und Haustechnik (2002).

Baudynamische Beratung bei der Aufstellung von Werkzeugmaschinen. Messungen und Prognose (2004).

- *Werk Ansbach:*

Dynamische Untersuchung einer bestehenden Bühne zwecks Aufstellung von Produktionsautomaten. Erarbeitung von Sanierungsvorschlägen (2003).

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

Verlegung eines Feinmesslabors in eine stark genutzte Lagerhalle: Schwingungsmessungen, -berechnungen und Auslegung einer neuen Gründung.

- **Werk Blaichach:**

Schwingungsuntersuchungen zur Aufstellung einer Messmaschine auf einer Geschossdecke (2005).

- **Werk Immenstadt:**

Aufstellung von schwingungsempfindlichen Messmaschinen in unmittelbarer Nähe der Produktion: Schwingungsmessungen und Erschütterungsprognose (2004).

Schwingungsmessungen auf einer Stahlbühne zum Nachweis der Einhaltung der Grenzwerte nach VDI 2057/DIN 4150 (2001).

Schwingungsmessungen und Angaben zur Aufstellung von Bearbeitungszentren auf Geschossdecken und Bodenplatten.

- **Werk Schwieberdingen:**

Betrieb einer Überwachungsmessstelle zur Sicherstellung des Serverbetriebs während benachbarter Erdarbeiten (2005).

- **Werk Waiblingen:**

Erschütterungsprognose und Schwingungsmessungen zur Aufstellung eines Elektronenmikroskops in einer Fertigungsumgebung.

Robert Bosch GmbH *Stuttgart*

Grob-Werke GmbH & Co. KG *Mindelheim*

Rechnerische Untersuchung zu Aufstellbedingungen von Bearbeitungszentren auf Geschossdecken.

Brüninghaus Hydromatic GmbH (Rexroth Bosch Group) *Horb*

Aufstellung von zwei Prüfständen für hydraulische Aggregate. Immissionsschutz der benachbarten Nutzer. Entwurf einer separaten Gründung. Mitarbeit bei der schalltechnischen Beurteilung (2004).

Cross Hüller GmbH *Ludwigsburg*

Erschütterungsanforderungen zur Aufstellung von Metallbearbeitungszentren (2005).



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

DaimlerChrysler AG

- Werk Stuttgart-Untertürkheim:

Schwingungsmessungen, -berechnungen und Richtlinien zur Aufstellung von Bearbeitungszentren auf der Geschossdecke eines bestehenden Industriebaus.

Entwurf eines Sonderfundaments zur Aufstellung eines Motorenprüfstandes auf einer Geschossdecke.

Untersuchung der Aufstellbedingungen hochempfindlicher Bearbeitungszentren, in ihrer Umgebung elastische Aufstellung verschiedener Spänebrecher und Zentrifugen.

Baudynamische Beratung bei der Aufstellung von Werkzeugmaschinen (2006).

Untersuchung einer bestehenden Hallenkonstruktion hinsichtlich der Aufstellung von Produktions- und Prüfmaschinen. Schwingungs- und Steifigkeitsmessungen. Erschütterungsprognose (2003).

- Werk Sindelfingen:

Schwingungsmessungen und Prognoseberechnung für die Einrichtung eines Messplatzes in der Umgebung schwerer Blechbearbeitungsmaschinen (2000).

- Werk Hedelfingen:

Verschiedene Schwingungsuntersuchungen zur Aufstellung von Robotern und Prüfständen auf einer Geschossdecke im Produktionsbereich (2005).

debis Immobilien Service Berlin

Neubau eines Bürogebäudes am Potsdamer Platz: Schwingungstechnische Untersuchung von Fußgängerstegen als Verbindung einzelner Bürogebäude.

Neubau eines Musicaltheaters am Potsdamer Platz: Schwingungstechnische Untersuchung beider Ränge und der Foyertreppe. Entwurf eines Dämpfersystems für die Treppe. Entwurf eines Schwingungstilgers für den Rang 1.

Carl Edelmann GmbH & Co KG Heidenheim/Brenz

Aufstellung diverser Karton-Stanzen der Fa. Bobst, Lausanne: Schwingungsberechnungen zur Auslegung der erforderlichen Fundamente. Schwingungsmessungen zum Nachweis der Gebrauchsfähigkeit und der Garantiebestimmungen (1996/2002).



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

August Faller KG *Waldkirch*

Aufstellung diverser Karton-Stanzen der Fa. Bobst, Lausanne: Schwingungsberechnungen zur Auslegung der erforderlichen Fundamente. Schwingungsmessungen zum Nachweis der Gebrauchsfähigkeit und der Garantiebestimmungen (1996/2002).

Flughafen Nürnberg

Behnisch & Partner *Stuttgart*

Weischede, Herrmann und Partner GmbH *Stuttgart*

Neubau eines Kontrollturms: Rechnerische Untersuchung des wind-dynamischen Verhaltens des Towers. Beurteilung der Gebrauchsfähigkeit und Erarbeitung konstruktiver Änderungen.

St. Göppert GmbH & Co. KG *Waldkirch*

Aufstellung diverser Karton-Stanzen der Fa. Bobst, Lausanne: Schwingungsberechnungen zur Auslegung der erforderlichen Fundamente. Schwingungsmessungen zum Nachweis der Gebrauchsfähigkeit und der Garantiebestimmungen.

Haindl Papier GmbH & Co. KG *Augsburg*

Weidleplan Consulting GmbH *Stuttgart*

fischer bhm Ingenieure *Stuttgart*

Umbau und Neubau verschiedener Papierfabriken: Dynamische Berechnung von Maschinenstühlen für LWC-Papiere. Schwingungsmessungen zur Qualitätskontrolle unter Betrieb. Schwingungsmessungen zur Parameteridentifikation von Gründungskonstruktionen. Messung bodendynamischer Parameter unter Unwuchtanregung an einem Probefundament. Auslegung der Maschinenfundamente im gesamten Bereich der Papiermaschinen einschl. Kalandern und Rollenschneidmaschine. Erschütterungsprognosen zur Aufstellung von Papierauflösetrommeln in Augsburg und Schongau (1998/2001).

Häussler Businesscenter *Stuttgart*

DaimlerChrysler Bank *Stuttgart*

Erschütterungsuntersuchungen für ein Bürogebäude unter verschiedenen Verkehrsanregungen. Schwingungsmessungen zur Auslegung von Gebäudelagerungen (2001).

IB Mayer-Vorfelder + Dinkelacker GmbH & Co KG *Stuttgart*

Aufstellung einer Tribüne auf einem Hallendach, Erschütterungsprognose und konstruktive Änderungsvorschläge zur Einhaltung empfohlener Grenzwerte (2006).

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

Kocks Consult *Koblenz*

Rauchgasentschwefelungsanlage Ankara: Erdbebenuntersuchung zweier Rauchgas-Türme. Strukturdynamik und Bemessung (2001).

Kolbenschmidt Aluminiumtechnologie *Neckarsulm*

Schwingungsuntersuchungen an einem bestehenden Krätzelager. Erschütterungsprognose für den Aufstellort hochgenauer Bearbeitungsmaschinen. Auslegung und Entwurf einer schwingungs isolierten Platte zur Aufnahme der Container (2000).

Schwingungsuntersuchung zur Aufstellung eines Spektralmessgerätes in unmittelbarer Produktionsumgebung (2005).

Kreissparkasse Biberach *Zweigstelle Laupheim*

Erschütterungsgutachten zu Baumaßnahmen, Betrieb einer Überwachungsmessstelle.

Leibinger Medizintechnik *Mühlheim/Donau*

Sanierung der Aufstellung einer Trumpf Laserbearbeitungsmaschine auf einer Geschossdecke. Schwingungsmessungen, neue Lagerelemente (2004).

Lurgi AG *Frankfurt*

Ing.-Büro Euler *Hanau*

Tragwerksplanung Methanex IV Chile: Berechnung und Bemessung von Turbinentischen unter statischen, dynamischen und Erdbebenlasten (2003).

Metabowerke GmbH *Nürtingen*

Baudynamische Beratung für die Neueinrichtung eines produktionsnahen Messraumes, Schwingungsmessungen, Prognose (2004).

Micronas Intermetall *Freiburg*

Aufstellung eines Notstrom-Dieselaggregats auf einem Löschwassertank in der unmittelbaren Umgebung einer Halbleiterfertigung.

Mitsubishi Papers *Bielefeld*

fischer bhm Ingenieure *Stuttgart*

Messung bodendynamischer Parameter unter Unwuchtanregung an einem Probefundament. Empfehlungen zur Gründung der Papiermaschine (2001).

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

MPS Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
EADS Deutschland GmbH München

Schwingungs- und Steifigkeitsuntersuchung an einem Ariane-Bauteil (2006).

Nussbaum Medien GmbH & Co. KG Weil der Stadt

Untersuchung eines bestehenden Gebäudes zwecks Aufstellung von Druckmaschinen (2003).

Oxford Automotive Nagold-Wolfsberg

Betrieb mehrerer Blechstanzen: Erschütterungsmessungen in einem benachbarten Bürogebäude. Bewertung nach DIN 4150 (2004).

Parenco Renkum (Holland)

Elastische Lagerung zweier Großtrommeln zur Altpapieraufarbeitung (1998/2001).

Dr.-Ing. F. Porsche AG Stuttgart-Zuffenhausen

Baudynamische Beratung Kopfbau Zuffenhausen. Schwingungsmessungen, Bewertung der Ergebnisse nach VDI 2057, Ausarbeitung von Aufstellkonzepten für die Erschütterungsquellen im Bereich Klima (2004).

Schwingungs- und Steifigkeitesmessungen auf einem Geschossdeck zur Nutzung durch Metallbearbeitungsmaschinen (2005).

PTB Physikalisch-technische Bundesanstalt

Braunschweig

Dynamische Lagerung einer Durchflusswaage.

RAG Aktiengesellschaft Essen

(vertreten durch die Deutsche Steinkohle AG über die Schlichtungsstelle zur Beilegung von Streitigkeiten aus Bergschadenersatzansprüchen bei der IHK Saarland)

Bewertung von Schäden an Wohngebäuden hinsichtlich Erschütterungseinwirkungen aus dem Betrieb von Steinkohle-Bergwerken (2006).

Rauschenberger Asperg

Schwingungsmessungen und Erschütterungsprognose für den Betrieb einer Excenterpresse (2002).

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

Felix Schoeller GmbH & Co. KG

- Werk Weissenborn:

Neubau Coater und Extruder: Schwingungsmessungen. Dynamische Auslegung der Gründung und des Maschinenstuhls (2004/2005).

Entwurf und Berechnung eines Fundamentes für einen Coater (2003).

Fundamentauslegung für einen Coater (2006).

- Werk Neustadt:

Dynamische Ertüchtigung eines bestehenden Maschinenstuhls für eine Papiermaschine. Schwingungsmessungen und -berechnungen (2003).

- Werk Osnabrück:

Umbau und Neubau verschiedener Papierfabriken: Dynamische Berechnung von Maschinenstühlen für Foto-Papiere. Schwingungsmessungen zur Qualitätskontrolle unter Betrieb. Schwingungsmessungen zur Parameteridentifikation von Gründungskonstruktionen. Auslegung der Maschinenfundamente im gesamten Bereich der Papiermaschinen einschl. Rollenschneidmaschine (1999/2001).

- Werk Mayak/ Penza, Ukraine:

Strukturdynamische Untersuchung einer Papiermaschine (2007).

Seeberger Friedl und Partner München Flughafen München

Check-In-Inseln: Dynamische Auslegungsberechnung der Tragkonstruktionen für die Lüftungs- und Klimageräte, Lagerdimensionierung. **Skywalk:** Dynamische Analyse eines teilweise abgehängten Fußgängerstegs. Untersuchungen zur Verminderung der Schwingungsanregung durch "Lock-In-Effekte" (2001).

S&P Smolczyk & Partner GmbH Stuttgart

Erschütterungsgutachten zur Einbringung von Bohrpfählen an einem Dammbauwerk.

Stadt Konstanz

Erschütterungsgutachten für die Bebauung Seeuferhaus.

Stora Enso Maxau

Umbau einer Papiermaschine: Bestimmung der bodendynamischen Kennwerte durch Anregung mit einem Unwuchterreger. FE-Berechnung des Maschinenstuhls unter dynamischen Lasten. Prognose und



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

messtechnischer Nachweis der Auswirkungen des Abbruchbetriebs auf die benachbarte Papiermaschine (2004).

Schwingungsmessungen an Pulpfern vor und nach dem Umbau des Rührwerks. Bewertung des neuen Zustandes (2004).

Technocell Dekor GmbH & Co. KG *Günzach*

Prognoseberechnungen und Schwingungsmessungen eines Papiermaschinenfundaments.

Universitätsbauamt Freiburg

Untersuchungen zur Aufstellung einer Mikroskopianlage zur Materialforschung. Schwingungsmessungen und rechnerische Untersuchung. Entwurf und Konstruktion einer luftgefederten Lagerung (1999/2000).

Vesuvius-VGT-Dyko GmbH *Großalmerode*

Maßnahmen zum Erschütterungsschutz an Pressen. Entwurf von erschütterungs isolierten Fundamenten (2006).

Volkswagen AG *Kassel*

Untersuchung eines bestehenden Produktionsgebäudes zwecks Aufstellung verschiedener Bearbeitungszentren auf Bodenplatten und Geschossdecken (2002).

VW AutoUni *Wolfsburg*

IB Mayer-Vorfelder + Dinkelacker *Stuttgart*

Erschütterungsprognose für Geschossdecken zur Büronutzung, Simulation des Gehvorgangs durch stochastisches Modell (2005).

Weidleplan *Stuttgart*

Papierfabrik Quena *(Ägypten)*

Dynamische Auslegung des Maschinenstuhls einer Papiermaschine.

Weischede, Herrmann und Partner GmbH *Stuttgart*

Loggia Wasseralfingen: Rechnerische Untersuchung der dynamischen Einwirkungen eines Versagensfalles auf gebogenen Glaselemente des Daches, nichtlineare FE -Untersuchungen (2002).

Tower24 Frankfurt/Main: Winddynamische Untersuchungen eines Hochhauses. Beanspruchung, Komfortuntersuchungen (2002).



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Baudynamische Problemlösungen

WMF Geislingen

Gutachten zur dynamischen Beanspruchung eines mehrstöckigen Fertigungsgebäudes durch Metallbearbeitungsmaschinen.

Carl Zeiss AG Oberkochen

Schwingungsuntersuchungen auf einer Geschossdecke an Hembrug-Bearbeitungszentren. Erschütterungsprognose für die Aufstellung dieser Maschinen auf einer neu erstellten Bodenplatte in der Umgebung von optischen Fertigungsanlagen (2001/2002).

Referenzen

Verkehrsinduzierte Erschütterungen

GENO Bank Stuttgart

Erschütterungsprognose für ein bestehendes Gebäude bei Verlagerung der unterirdischen Stadtbahntrassen (2000).

Leonhardt, Andrä und Partner Stuttgart

Brücke Badajoz/Spainien: Untersuchung der Kabelschwingungen einer Schrägkabelbrücke. Entwicklung von Reibdämpfern zur Reduzierung der Kabelschwingungen.

Schrägkabelbrücke Penang/Malaysia: Schwingungsmessungen an den Kabeln und Bestimmung der Seilkräfte.

Planungsgemeinschaft Nordbrücke Oberhavel Berlin

Durch Straßenbahn, Straßenverkehr und Fußgänger/Radfahrer genutzte Brücke: Prognose der zu erwartenden Erschütterungen unter Berücksichtigung der Fahrbahnrauigkeiten und Anregungsspektren. Mitarbeit bei der Entwurfsplanung.

Planungsgemeinschaft Südbrücke Oberhavel Berlin

Fußgängerbrücke mit temporärer Nutzung durch LKW-Verkehr und als Zuschauertribüne für Veranstaltungen auf dem Wasser: Mitarbeit an der Entwurfsplanung. Entwurf von Dämpfern zur Schwingungsreduzierung bei Tanzveranstaltungen.

Procon Kupferzell/Berlin

Schwingungsmessungen zur Bestimmung der Erschütterungsbelastung eines Grundstücks neben einer S- und Fernbahnstrecke in Berlin. Überarbeitung des Entwurfs der Wohnhäuser mit dem Ziel der Einhaltung der KB-Werte (DIN 4150) im fertiggestellten Gebäude.



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Verkehrsinduzierte Erschütterungen

Schlaich, Bergemann und Partner *Stuttgart*

3. **Donaubridge Ingolstadt:** Schwingungsmessungen zur Bestimmung der Eigenfrequenzen von Fahrbahn- und Gehwegüberbauten sowie zur Feststellung der Pegel unter mutwilliger Anregung durch Fußgänger und LKW-Verkehr. Bestimmung der vorhandenen Dämpfungswerte.

Fußgängerbrücke Minden: Entwurf von viskosen Dämpfern zur Reduzierung der Brückenschwingungen.

Stadt Sindelfingen

Schwingungsmessungen in verschiedenen Wohngebäuden als Entscheidungsgrundlage für die Stadtverwaltung Pro/Contra eines LKW-Durchfahrverbots.

Stadtverwaltung Albstadt

Baudynamische Untersuchungen im Planfeststellungsverfahren für die Wiederinbetriebnahme der Talgangbahn (2004/2005).

Stuttgarter Straßenbahn AG

Zahnradbrücke am Marienplatz: Körperschall-Untersuchung zu einer Brückenstütze und Entwurf von Schalldämmmaßnahmen (2002).

Erschütterungstechnisches Gutachten Stadtbahnanschluss Fasanenhof (2005).

Referenzen

Große Flächentragwerke, Winddynamik

IFB Dr. Braschel *Stuttgart*

Design-Center Mercedes-Benz AG, Sindelfingen: Beratung und Gutachten zum Windverhalten.

Expo 2000, Hannover, DVG-Halle: Winddynamische Berechnung und Beurteilung großer Glasdächer.

Landesvertretung NRW *Berlin*

Winddynamische Untersuchung der Fassade (2000).

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG *Großheppach*

Schwingungsverhalten eines Seils unter winddynamischer Belastung (2006).



BÜRO FÜR BAUDYNAMIK GMBH

Schwieberdinger Str. 62 | D-70435 Stuttgart | tel +49 (711) 13 67 57 0 | fax +49 (711) 13 67 57 9

Referenzen

Große Flächentragwerke, Winddynamik

Schlaich, Bergermann und Partner *Stuttgart*

Ausstellungshalle 28, Hannover: Beratung und Gutachten zum dynamischen Verhalten der Hängedächer.

Weischede und Partner *Stuttgart* **Debitel-Hochhaus** *Stuttgart*

Winddynamische Untersuchungen, Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit und des Komforts. (2001 u. 2002).

Tower 24, Frankfurt/Main: Winddynamische Untersuchungen eines Hochhauses. Beanspruchungen. Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit und des Komforts.

Referenzen

Erdbeben

TÜV Energie- und Systemtechnik *Mannheim*

Gutachten zur Erdbebenbelastung für den Standort des Kernkraftwerkes Obrigheim (1997/1998/2004).

Gutachten zur Erdbebenbelastung für die Anlagen VEK und EVZ 3 Karlsruhe (1998).

Gutachten zur Erdbebenbelastung für den Standort des Kernkraftwerkes Philippsburg (in der Arbeitsgemeinschaft Bemessungserdbeben: Büro für Baudynamik GmbH, Stuttgart; Büro für Geophysik Dr. Wieck, Neckartailfingen; Smolczyk und Partner, Stuttgart, federführend) (1999).

Referenzen

Halbleiterindustrie Reinräume

Projekte aus der Halbleiterindustrie (sogenannte Reinräume) wurden in **Arbeitsgemeinschaft ISD** gemeinsam mit dem Bochumer Ingenieurbüro Dr. Heiland bearbeitet.