

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Tiefziehmaschine	B 1880 MTI	Uhlmann	Anlage zur Primärverpackung von Dragees und Filmtabletten
2010	Bördelmaschine	Bördelmaschine	KVG211A/KS 1025	Groninger/Bausch und Ströbel	Erstellung von Dokumentationen (Anleitungen, Ergänzungen zum Q.-Bericht)
2010	Silikonölabsaugung	Injektorpumpe	P5010	Piab	Konzepterstellung zur Installation einer Absaugung mittels Vakuuminjektor: max. Vakuumniveau -750 mbar, Saugleistung 6NI/s -20Nm³/h
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Wallet 3	-	-	Betreuung Produktionsanlage zur Prozessdatenerfassung
2010	Bördelmaschine	Bördelmaschine	KVG211A/KS 1025	Groninger/Bausch und Ströbel	Formate 2 R bis 50R und Infusionsflaschen 50 ml bis 500 ml, Leistung je nach Format bis 3000 / h, TAV, Umrüstung einer Bestandanlage mit TAV-Einheit und Sensoren zur Detektierung fehlerhaft gesetzter Stopfen
2010	Füllpumpen	diverse	diverse	diverse	Detailengineering für Spüllanzen und Füllpumpenaufnahme, Versuchsdurchführung, Auswertung Ergebnisse, Berichterstellung
2010	Qualifizierung Rohrleitungen Lagertank	Rohrleitungen und Lagertrank	-	MCE, GEA Diesel	9000l, Magnetrührwerk 2,2 KW, Drehzahl 0-500 1/min
2010	Qualifizierung Tablettenprüfsystem	Härtetester / Zerfallszeittester	HT100 / DT2	Sotax	Härtetester: Wägebereich bis 60g, Längenmessung bis 20mm, Härte bis 500 N Zerfallszeittester: automatische Messung, 2 Körbe
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Faltschachtelkartonierer	C 2404	Uhlmann	Anlage für die Sekundärverpackung (Faltschachteln) für Blister unter Zugabe von unterschiedlichen Beilagen (Wochentagsscheiben, Broschüren, Gebrauchsinformationen, Etais, Kalender)
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Kontrollbandwaage	-	OCS	Kontrollbandwaage am Auslaufband der Kartoniermaschine zur Überprüfung der Vollständigkeit jeder Packung durch Gewichtsmessung
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Faltschachtelkartonierer,	E 4046	Schubert	Anlage für die Tertiärverpackung, Zugabe von Faltschachteln
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Single Unit	-	Seidenader	Anlage zur Bedruckung und Verifizierung von Aufdrucken variabler Daten auf Faltschachteln
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Straffbanderolierer	E 3040	Pester	Anlage zur Banderolierung von Packungen
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Kartonpacker	E 4046	Pester	Anlage zur Verpackung von Bündeln in Versandkartons unterschiedlicher Grösse
2010	Verpackungslinie für Dragees und Filmtabletten	Pallettierer	P 5020	Pester	Anlage zur Verpackung von Bündeln in Versandkartons unterschiedlicher Grösse
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Beschriftungssystem	---	Sator Laser	Laser für Bedruckung Etiketten auf dem Autoinjektor
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Kamerasystem	---	VMT Bildverarbeitungssysteme	Kontrolle der Kennzeichnung auf Etiketten und Schachteln
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Etikettierung	---	Krones	Etikettierung der Autoinjektoren
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Detrayer	---	Sortimat	Entnahme der Autoinjektoren aus Trays
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Transportsystem	---	Flex Link	Transportband / Puffer für Werkzeugträgern und Autoinjektoren

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Kartoniermaschine	---	Dividella	Zuführung von Autoinjektoren, Verpacken von Autoinjektoren mit Packungsbeilagen im Toploading Verfahren in Schachteln
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Beschriftungssystem	---	Wolke	Bedruckung von Fertigpackungen
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Etikettierung	---	Pago	Etikettierung von Fertigpackungen
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Kontrollwaage	---	OCS	Wiegen von Fertigpackungen
2009	Verpackungslinie für Autoinjektoren	Sammelpacker / Palettierer	---	Komatec	Befüllen der Versandverpackung, Etikettierung der Versandverpackung und Palettierung
2009	Füllpumpen	--	diverse	--	Konzepterstellung für eine Apparatur zur Vorreinigung von Füllpumpen - Klärung Nutzerwünsche und techn. Anf. - Ermittlung geeigneter Komponenten/Bauteile - Zusammenstellung der Ergebnisse für Bestellung / Fertigung Feststellung von Ist-Zustand - Verbesserungsmöglichkeiten ausarbeiten, Datenzusammenfassung
2009	Homogenisator	--	Laborpilot 2000/4	IKA	4,0 KW, Drehzahl 3170 bis 13500 1/min, Durchsatz bis 350l/h
2009	Kühlgeräte: Inbetriebnahme, Testdurchführung, Erstellung Bedienanleitung, Bedienschulung	Kühlgeräte	UC007 UC055Tw	Huber	UC007: Arbeitsbereich -20 bis 40°C, Kälteleistung bei 0°C 0,55kW, luftgekühlt UC055Tw: Arbeitsbereich -10 bis 40°C, Kälteleistung bei 0°C 4,0kW, wassergekühlt
2009	Ansatz- und Lagerbehälter: Inbetriebnahme, Testdurchführung, Erstellung Bedienanleitung, Bedienschulung	Ansatz- und Lagerbehälter	--	Waldner	Inhalt 35 l, -1 bis 4 bar, Magnetrührwerk 20 – 200 U/min, Vor-Ort-Anzeigen für Temperatur, Druck und Drehzahl
2009	Pumpe: mobiles System zur Befüllung und Entleerung von Behältermänteln mit Glykol-Wasser-Gemisch	Impellerpumpe Selbst ansaugend, Förderleistung 35 l/min	--	--	Konzepterstellung für ein mobiles System zur Befüllung und Entleerung von Behältermänteln mit Glykol-Wasser-Gemisch - Konzepterstellung - Klärung von Randbedingungen - Anfragestellung - Angebotsvergleich - Zusammenstellung des benötigten Zubehörs
2009	Verpackungslinie für Flaschen	Etikettierer	System 225	PAGO	Etikettieren von Flaschen, Ausschleusung nicht etikettierter Flaschen, Formate: 50ml - 500ml
2009	Verpackungslinie für Flaschen	Komplettierungsanlage	V 230/094	transnova RUF	Verpackung von etikettierten Flaschen, Einbau eines Outsert-Beilegers
2009	Verpackungslinie für Flaschen	Kontrollbandwaage	S40	Mettler Toledo Garvens	Wägebereich 1.000 bis 9.000g
2009	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Etikettierer, Checkline Kartusche JAPAN	---	Siemens	Lesen, Beschreiben und Überprüfen von Objekten in einer Faltschachtel, die mit RFID-Transpondern (Tags) versehen sind.
2009	Verpackungslinie für Vials	Checkline Vials USA	---	Northern Apex	Die RFID Check-Line ermöglicht das Lesen, Beschreiben und Überprüfen von Objekten in Faltschachteln oder Kartons, die mit RFID-Transpondern (Tags) versehen sind.

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2009	Detailengineering Bio-Behälter	--	--	--	Detailplanung der benötigten Anbauteile und Komponenten für mobile Ansatzbehälter (Adapter, Schläuche, Filter, Anschlußstücke usw.) - Recherche/Erstellung von Anfrageunterlagen/Angebotsvergleich/Zusammenstellung für Bestellung
2009	Konzepterstellung Kühlung	--	UC007 / UC055Tw	Huber	Konzepterstellung und Detailplanung für mobile Kühlgeräte zur Temperierung von Ansatzbehältern - Konzepterstellung/Klärung von Randbedingungen/Erstellung Anfrageunterlagen/Angebotsvergleich - Zusammenstellung des benötigten Zubehörs UC007: Arbeitsbereich -20 bis 40°C, Kälteleistung bei 0°C 0,55kW, luftgekühlt UC055Tw: Arbeitsbereich -10 bis 40°C, Kälteleistung bei 0°C 4,0kW, wassergekühlt
2009	Analysegerät Lighthouse	--	FMS-1400	Lighthouse Instruments	Analysegerät zur Bestimmung des Druckes bzw. der Feuchte im Kopfbereich von mit Stopfen und Bördelkappe verschlossenen Vials Container Größe: 1ml bis 20ml oder 20ml bis 100ml Druckmeßbereich: 0 bis 760 torr (0 bis 1000 mbar) Feuchtemeßbereich: 0 bis 100% RH Meßzeit 5 Sekunden (default)
2009	Gleit- Haftreibungs-Messgerät	--	Zwicki Z0.5	Zwick	Leistung Nennkraft 0,5kN, Prüfraumhöhe 1070mm, Kraftaufnehmer 100N
2009	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Drucker und Kontrollbandwaage	Waage: XS3  Drucker Wolke	Waage: Mettler Toleda Garvens  Drucker: Wolke	Aufdruck var. Daten auf komplettierte Faltschachtel und Kontrollwägung
2008	SAP/R3 Anpassung	SAP	---	---	Requalifizierung Schnittstellenanpassung Warenbestände, Überprüfung fehlerfreier Sendung von Telegrammen (OQ), Abweichungskontrolle (PQ)
2008	Technik: Arbeiten mit Natronlauge	---	---	---	Unterweisungsunterlagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Upgrade Capping	--	--	--	Vorplanung für Optimierung und Ersatzinvestition von 2 Bördelmaschinen zur Bördelung unter Klasse A- Bedingungen: Variantenvergleich / Erstellung von Anfrageunterlagen / Erstellung Projektunterlagen / Concept Review / URS
2008	Technik: Arbeiten unter Spannung	---	---	---	Unterweisungsunterlagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten am Stickstoffsystem	---	---	---	Unterweisungsunterlagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten an Systemen mit heißen Medien	---	---	---	Unterweisungsunterlagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackung Liquids Blisterverpackungslinie (BVP01)	Spritzenkomplet- tierungsanlage		Groninger	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal /Technisches Fachpersonal Trayauscherung, Spritzen-, Kolbenstangenmontage & Etikettierung
2008	Verpackung Liquids Blisterverpackungslinie (BVP01)	Blistermaschine	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal /Technisches Fachpersonal Sortierung und Zuführung Kolbenstangen oder Köcher
2008	Verpackung Liquids Blisterverpackungslinie (BVP01)	Kartoniermaschine	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal /Technisches Fachpersonal Bestückung der Zuführmagazine für Faltschachteln
2008	Technik: Arbeiten an der CO2-Löschanlage	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten an den Propan- bzw. Sauerstoff-Versorgungssystemen	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten mit hormonhaltigem Abwasser und Sanitärabwasser	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten mit Absturzgefahr	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Verpackung Liquids Betaferon-/ Magnevist Fertigspritze Verpackungslinie für Vials / Fertigspritzen (BVP02)	Spritzenentnahme- und komplettierungsanlage	---	IWKA	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs- unterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Spritzenentnahmeanlage: automatische Entnahme von Spritzenkörpern 10, 15 und 20 ml aus einem Kunststofftray und Zuführung zur Etikettier- und Komplettierungsanlage per Roboterarm, Pressung und Abtransport der Leertrays Spritzenkomplettierungsanlage: auto
2008	Verpackung Liquids Betaferon-/ Magnevist Fertigspritze Verpackungslinie für Vials / Fertigspritzen (BVP01)	Tiefziehmaschine	---	Uhlmann	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs- unterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zum Verpacken von Vials und Fertigspritzen in Blister oder Trays, Zuführung von Form- und Deckfolie, Erwärmen und Hofausformung der Formfolie im Tiefziehverfahren, Produktzuführung und -einlegung, Füllgutkontrolle durch Kamerasystem, Siegelung mit
2008	Verpackung Liquids Betaferon-/ Magnevist Fertigspritze Verpackungslinie für Vials / Fertigspritzen (BVP02)	Kartoniermaschine	---	Schmitt Pack	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs- unterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zum Verpacken von Blistern/Trays in einer Klappdeckelschachtel zusammen mit einer Gebrauchsinformation

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackung Liquids Infusionsband / Etikettenspender (IFB01)	Ettikettierer	ESF 1015	Bausch & Ströbel	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Etikettierung von Flaschen (2 ml bis 250 ml) mit Papieretiketten oder Flaglabel-Etiketten, Überprüfung des Etikettendrucks über Codeleser, Kameras, optische Sensoren und Initiatoren, Leistung 100 - 230 Flaschen/min.
2008	Verpackung Liquids Infusionsband / Etikettenspender (IFB01)	Schrumpftunnel	Sonder-anfertigung	Pago	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Heißlufttunnel zum Schrumpfen von Schrumpfetiketten.
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD02)	Kartonniermaschine	Neo Top 904	Dividella	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Verpackung von vorgefüllten Spritzen, Vials, Adaptern und Alkoholpads in von der Maschine aufgerichtete FS-Zuschnitte und Einsätze, Einlegen von Gebrauchsinformationen bzw. Broschüren, Verschließen und Verpackung in Umkartons, Verpackung der Um
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD01)	Kartonniermaschine	Neo Top 304	Dividella	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zum Verpacken von Vials, Ampullen, Spritzen und vorgefertigten Sets in eine Klappdeckelschachtel zusammen mit Gebrauchsinformationen/Broschüren, Leistung bis bis 30 Takte/min.
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD01)	Etikettierer	---	Pago	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Etiketter für Faltschachteln
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD01)	Banderolierer	---	Pester	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD01)	Bodeneinfalt- & Kartonverschließmaschine.	---	Heripack	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Halbautmat zum Aufstellen und Verschließen von Kartons. Heripack Bodeneinfalt- & Kartonverschließmaschine ist Standard-Endverpackungsmodul in der Abteilung Verpackung Liquida.
2008	Verpackung Liquids Parenteralia Kartonniermaschine (PKD01)	Klebepistole	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Schmelzklebeauftragssystem zum manuellen Verschließen von Kartons mittels Klebepistole.
2008	Verpackung Liquids Ampullen-Setzpacker (Aufmachungsvorbereitung)	---	---	Röscher & Janke	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Maschine zum Verpacken von Ampullen in Schachteln

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Vials (VL01)	Etikettierer	ESF 1015	Bausch & Ströbel	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Etikettierung von Vials und Flaschen (5 ml bis 250 ml) mit Papieretiketten, transparenten Kunststoffetiketten oder Flaglabel-Etiketten, Thermotransferdrucker zum Bedrucken mit variablen Daten, Kontrolle Vollständigkeit und Richtigkeit Etikettend
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Vials (VL01)	Etikettierer	ALS 380	Avery	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Etikettierung von Faltschachteln mit Selbstklebeetiketten, Überwachung von Etikettenanwesenheit, -position auf den Packungen sowie Druckenanwesenheit und -position auf den Etiketten über Kamera
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Vials (VL01)	Kartoniermaschine	CPR	IWKA	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Verpackung von Flaschen in Beilagestationen mit Broschüren oder Gebrauchsanweisungen in Faltschachteln, optionale Verarbeitung mit Heißleim, Kontrolle von fehlenden bzw. falschen Broschüren, Gebrauchsanweisungen, Faltschachteln sowie nicht vers
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Vials (VL01)	Bündelpacker & Schrumpftunnel	Pewo-Pack 450N & Pewo-Therm	Pester	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Bündelpacker zur Banderolierung von Packungen mit PE-Folie mit anschließendem Schrumpftunnel
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Vials (VL01)	Waage	VS 1	Garvens	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Kontrollbandwaage zur Überprüfung der Vollständigkeit jeder Packung durch Gewichtsmessung, Wägebereich 12 bis 600 g
2008	Verpackung Liquids Abteilung Verpackung Liquids (alle Arbeitsbereiche)	---	---	---	Arbeitsbereichübergreifende Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Kunststoffkartuschen (KVP01)	---	---	Berning	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zum Etikettieren und Verpacken von vorgefüllten Kartuschen, manuelle Kartuschenaufgabe, Aufschrumpfen von Sleeves auf die Kartuschen, Bedrucken von Flag Labels mit variablen Daten, Etikettierung der Flag Labels auf die Kartusche, manuelle Verpacken
2008	Verpackung Liquids Blisterverpackungslinie (BVP02)	Komplettierungsanlage	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Bestückung vorgefertigter Trays mit Vials

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackung Liquids Blisterverpackungslinie (BVP02)	Kartoniermaschine	---	Schmitt Pack	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Verpackung von Trays zusammen mit Broschüren / Gebrauchsinformationen in Klappdeckelschachteln, Faltung der Schachteln innerhalb der Anlage aus einem Zuschnitt inkl. Zusammenfügung mittels Heißleim, Altanlage
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Glaskartuschen (KVP02)	Komplettierungsanlage	---	Mikron	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Komplettierung von Glaskartuschen, manuelle Beschickung der Anlage, Flanschmontage, Druckprüfung der Kartuschen, Aufschrauben einer Kappe, Leistung 20 Stk./min.
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Glaskartuschen (KVP02)	Etikettierer	---	PAGO	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Etikettierung von Glaskartuschen, manuelle Entnahme
2008	Verpackung Liquids Verpackungslinie für Glaskartuschen (KVP02)	Schauchbeutelmaschine	---	Fuji	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Verpackung von Kartuschen und Kolbenstangen in Siegelbeutel, manuelle Zuführung und Abnahme
2008	Verpackung Liquids Spritzenkomplettierungsanlage (KFS02)	---	---	diverse	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zur Spritzenkomplettierung, Entnahme der Spritzen aus Anliefertray durch Denester, Transport in Werkstückträgern zur Etikettierung, Kontrolle von Etikettenanwesenheit, -ausrichtung, Richtigkeit variabler Daten über Kamerasysteme, Montage von Kolben
2008	Verpackung Liquids White-Line-Etikettierung Etikettier- und Druckanlage (WLE1 und WLE2)	---	---	Romaco AG-HAPA	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Anlage zum Bedrucken von Selbstklebepapier, unbedruckte Kunststoffetiketten und Heißklebeetiketten mit Daten, Etikettschneiden und Etikettierung auf Ampullen bzw. Vials
2008	Verpackung Liquids Betaferon-/ Magnevist Fertigspritze Verpackungslinie für Vials / Fertigspritzen (PKD02)	Spritzenentnahme- und komplettierungsanlage	---	IWKA	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Spritzenentnahme- und -komplettierungsanlage
2008	Verpackung Liquids Glasmühle / Schredder	---	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungsunterlage (GBU-Konzept) für Fachpersonal Glasmühle zur Zermahlung von verfallenen oder beanstandeten gefüllten Erstbehältnissen oder Glasausschuß. Sie besteht aus einem Förderband, der Glasmühle mit einem Hammerwerk, Sammelcontainern zum Auffangen der wässrigen Jod- und Gadoliniumlösungen und Be

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackung Liquids Chemikalienlagerschrank (Aufmachungsvorbereitung)	---	---	---	Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs-unterlage (GBU-Konzept) für Fachpersonal Lagern von Reinigungchemikalien (Ethanol, Metylethylketon), Druckfarbe für die Abteilungen Verpackung Solida und Liquida etc.
2008	Verpackung Liquids Laborabzug zum Umfüllen von Chemikalien (Aufmachungsvorbereitung)	---	---	---	Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs-unterlage (GBU-Konzept) für Fachpersonal Umfüllen von Reinigungchemikalien (Ethanol, Metylethylketon), Druckfarbe für die Abteilungen Verpackung Solida und Liquida etc.
2008	Verpackung Liquids Aufmachungsvorbereitung	---	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs-unterlage (GBU-Konzept) für Mitarbeiter der Aufmachungs-vorbereitung Bearbeitung von Packmitteln, wie z. B. Zusatzbe-druckung von Faltschachteln und Etiketten; Falzung von Gebrauchsinformationen. Equipment: Etikettenbedrucker, Faltschachtelbedrucker, Falzmaschinen, Etikettenzähl-gerät, Umspulmaschine. Optionaler Einsatz ei
2008	Technik: Schweiß- und sonstige Heißarbeiten	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Abfüllung: Fertigspritzenlinie 5	---	---	---	Prozessorientierte Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisungs-unterlage (GBU-Konzept) für Linienpersonal Auspacken, Waschen, Sterilisieren, Abfüllen und Verschließen von Fertigspritzen
2008	Kühlschrank		0 GKPv1420	Liebherr	Lagerung von Gütern im Bereich con 2 bis 15°C, Inhalt 1380 Liter
2008	Kühlschrank	---	GKPv 1420	Liebherr	Kühlschrank zur Bereitstellung / Zwischenlagerung von Hilfs- und Wirkstoffen sowie Fertigware im Temperaturbereich von +2 bis +8°C
2008	Technik: Behälter und enge Räume	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Technik: Arbeiten an automatischen Anlagen und Maschinen bei Vorliegen höherer Gefährdungen	---	---	---	Unterweisungsunter-lagen für Technisches Fachpersonal (Fokus Instandhaltung) und Fremdpersonal
2008	Verpackungslinie für Fertigspritzenkomplettierung	Etikettierer und Kolbenstangenmontage	SMKE 18005	Groninger	Spritzenentnahmeanlage: automatische Entnahme von Spritzenkörpern 1,5 -10-17- und 20 ml aus einem Kunststofftray und Zuführung zur Etikettier- und Komplettierungsanlage per Roboterarm, Pressung und Abtransport der Leertrays
2008	Verpackungslinie für Fertigspritzenkomplettierung	Kamerasysteme	Guppy F-080- C	Argus	Prüfung von Etikettencode, Aufdruck variabler Daten auf Etikett, Etikettenausrichtung radial und axial

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackungslinie für Fertigspritzenkomplettierung	Backstop-Montage	SMB 12000	Groninger	Spritzenkomplettierungsanlage: automatische Etikettierung von Spritzenkörpern, Kontrolle des Etikettencodes, Bedruckung mit variablen Daten und Kontrolle von Anwesenheit, Klarschrift und Position, Aufsetzen der Fingerplatte inkl. Kontrolle, Zuführung der Stößel inkl. Kontrolle, Übersetzen von Spritze und Stößel in den Blister, Leistung bis 180 Spritzen/min.
2008	Mobiles Handlesegerät für RFID-Etiketten	---	---	Siemens	Mobile Schreib- und Prüfgeräte für RFID-Daten, Funktionen: Schreiben neuer Produktdaten, Prüfen Auslesen und Ausdruck von RFID-Daten, Software basierend auf Standardprotokollen für die Kommunikation mit HF13,56 MHz RFID Transponder (ISO 15693)
2008	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Komplettierungsanlage	G05	Mikron	Anlage zur Komplettierung von Glaskartuschen, Leistung 24 Tackte./min., 100ml
2008	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Etikettierer	---	PAGO	Anlage zur Etikettierung von Glaskartuschen, manuelle Entnahme
2008	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Kamerasysteme	Guppy F-33-B	SV Research	Prüfung von Etikettencode, Aufdruck variabler Daten auf Etikett, Etikettenausrichtung radial und axial
2008	Rührbehälter	---	---	Wiedenbauer	Homogenisieren, Heizen, Kühlen, Rühren von Suspensionen, Vorlagebehälter zur Filtration, SPS S7 Steuerung
2008	Cross-Flow-Filtrationen	---	---	Sartorius	Anlage dient der Konzentrierung oder Diafiltration (Umpufferung) von Produktlösungen nach dem Crossflow-Filtrationsprinzip
2008	Autoklav Mikrobiologie	---	---	Belimed	Autoklav zur Sterilisation (Sterilisationstemperatur beträgt mindestens 121°C bzw. je nach Programm mind. 128°C) von flüssigen Nährmedien, Lösungen, Glasgeräten, Laborgerätschaften und zur Inaktivierung von biologischen Abfall (R2 gem. IfSG und S2 gem. GenTG)
2008	Chromatographiesteuerung	---	---	GE	PC-gesteuerte Chromatographiesäulen im Niederdruckbereich
2008	Erntestrasse	---	---	Boehringer Mannheim	Die Erntestrasse dient der Trennung des Feststoffs (Zellen) und der Klarphase. Bestehend aus: 2 Erntebehälter, 1 Reservebehälter, 1 Separator, 1 Wärmetauscher. Betriebstemp. 150°C, Volumen Erntebeh. 1250 L / Reservebeh. 1600 L
2008	Mobiles Filtertestgerät	---	---	Sartorius	Anlage zur gleichzeitigen Testung von bis zu drei Filtern (hydrophil oder hydrophob)
2008	Drucktöpfe	---	---	Sartorius	21 mobile Vorlage- und Filtratbehälter von 5 bis 100L aus Edelstahl, sterilisierbar, bestehend aus Behälter und Deckel, Anschlüsse für Stäubli-Kupplung
2008	Verpackungslinie für Glaskartuschen	Schlauchbeutelmaschine	---	Fuji	Anlage zur Verpackung von Kartuschen und Kolbenstangen in Siegelbeutel, manuelle Zuführung und Abnahme

Jahr	Anlage / Maschine / Gegenstand	Teilanlage	Typ	Hersteller	Kurzbeschreibung / Leistungsdaten
2008	Verpackungslinie für Kunststoffkartuschen	---	---	BERNING	Anlage zum Etikettieren und Verpacken von vorgefüllten Kartuschen, manuelle Kartuschenaufgabe, Aufschumpfen von Sleeves auf die Kartuschen, Bedrucken von Flag Labels mit variablen Daten, Etikettierung der Flag Labels auf die Kartusche, manuelle Verpackung mit Packungsbeilagen in Kartons, Vollständigkeitskontrolle über Kontrollbandwaage Fa. Garwens, Außenetikettierung der Kartons, Optionale weitere Etikettenspender für Verschlussetiketten und / oder bedruckte Etiketten (Vignetten) auf den Kartons
2008	Verpackungslinie für Kunststoffkartuschen	Etikettierer	Alpha V40 Lagi Air 5200	Bluhm	20 Takte/min
2008	Verpackungslinie für Kunststoffkartuschen	Kamerasysteme	Guppy F-33- C/B	Allied Vision Technologics	20 Takte/min, Kontrolle der Verschlusskappe und Höhenkontrolle, Data Matrix-Kontrolle (Sleeve), Kontrolle Aufdruck variable Daten auf Flaglabel, Anwesenheit Flaglabel auf Kartusche
2008	Verpackungslinie für Kunststoffkartuschen	Kamerasysteme	Guppy F-80-B	Allied Vision Technologics	20 Takte/min, Aufdruck variabler Daten und Data Matrix Code auf FS Etikett
2008	Filterpresse	---	---	Larox	Filtervolumen 215-264 Liter
2008	Fermenter	---	---	B. Braun	3 Fermenter, Altanlagenqualifizierung