

#	Mögliche Kategorie	Objekt	Beschreibung	Regeln	Definition	möglicher Faktor in Werten an Anzahlung auf	RegelTyp	Quelle	Uk-Beschreibung	Objekt	Objekt	Mengen-Grundlage	Objektangabe	Kun Formel	Menge	Faktor	Leistung	Sonderleistung/U-Leistung					
1	Leistung	All Objekte	Jedes Objekt ausgewählte Leistung aufrufen und prüfen ob Unterleistungen angehängt sind						Als ersten sofern die ausgewählten Leistungen inklusive der angehängten unter Leistungen aufgeführt werden														
3	Mengen	Raum	Mengenberechnung Decke je Raum	Ist m ² Grundfläche	Preishahlen, Zeitrahmen	Angabe Verbraucher Shop			Für die Berechnung der Decken Fläche wird die Angabe der Quadratmeter Grundfläche in den Leistungen benötigt und dies zu einem übernommen	Wohnzimmer	15 Flur						L						
4	Mengen	Raum, Leisten	Mengenberechnung Raumumfang je Raum	4Wurzel(m ² Grundfläche)	Preishahlen, Zeitrahmen	Admin SE			Um den Umfang eines Raumes zu berechnen, wird die Wurzel Quadratmeter Grundfläche mal vier genommen, woraus eine Zahl der Einheit m ergibt								Treppenhaus						
5	Mengen, Leistung	All Objekte	Prüfen auf Objekttyp mit Faktoren	Grundfläche m ² x Faktor	Grundfläche m ² x Faktor	Preishahlen, Zeitrahmen	Admin SE und Onboarding		Bei jedem Objekt ist zu prüfen, ob es dessen Faktor belegt ist zum Beispiel bei Räumen. Die Grundfläche wird mit dem Faktor multipliziert um die Auslastungsrate Faktor 1, 10 L m Flur hat diesen Faktor auch ein Bad und ein Treppenhaus hat einen Faktor 2. Wenn ein Raum beispielsweise die 10 um einen Faktor Doppelt die auf Mengen wie bei dem Grundflächenberechnung ist. Wenn ein Raum bezeichnet oder auf eine Leistungsaufgaben bezieht, was schwieriger zu erarbeiten wegen der instabilenkeiten. Somit bezieht sich das wieder hier nicht auf die Mengenberechnung sondern auf die ausgewählten Leistungen. Genauso verhält es sich beim Treppenhaus, da es hier ebenfalls auf die Leistung bezieht. Falls ein ObjektTyp sowohl eine Mengenberechnung als auch eine Leistungsaufgabe Leistungsbereich hinterlegt hat, wenn beide in die Berechnung einfließen, so dass es die Werte für beide und dann der Leistungsfaktor												Bad		
6	Mengen	Raum	Je Raum Mengenberechnung der Wandflächen	Umfang x Raumhöhe (Abzug Bauteile wird nicht berücksichtigt)	U x H	Preishahlen, Zeitrahmen	Admin SE und Angabe Verbraucher Shop		Für die Berechnung der Wandflächen wird der errechnete und mit Faktoren multiplizierte Umfang herangezogen. Der Umfang ist dabei ebenso wie Fenster oder Türen von der Höhe Raumhöhe abgezogen falls diese höher ist als die tatsächliche Raumhöhe. Wenn der berechnete Flächengrößen über 2,5m² hinausgeht, muss die Leistungsaufgabe entsprechend bevorzugt werden, müssen allerdings sämtliche Flächen beobachtet wie Fenster und Türen in die Position "Treppenhaus" gesetzt werden.										Küche				
7	Leistung	All Objekte	Prüfen auf Sonderangaben zu Objekt	Mengenberechnung (z.B. 40m ² Decken und Wandflächen) x kalkulierte Zeit der Leistung je Einheit x Faktor Erhöhungswert auf Sonderangaben	Mengenberechnung x TLeistung x Faktor Erhöhungswert	Preishahlen, Zeitrahmen	Onboarding & Angabe Verbraucher Shop		Hierbei handelt es sich um Angaben der Verbraucher auf der Größe einer Fläche, welche insbesondere Stück auf der Decke, Neigung auf der Oberfläche, Gehrungswinkel/Höhe der Oberfläche, etc. Abgesehen bei Türen, ist es möglich die "Überlappungswert" etc. Aber auch bei Fenster die "Einschlagwinkel" und "Einschlagwinkel" oder Erschwingen wird im Onboarding durch das Unternehmen festgelegt. Dieser wird mit der zugehörigen Leistung multipliziert										Stück				
6	Leistung	All Objekte	Baseline heranziehen	Baseline-Zell-ZeilEinheit eines Standart-Kalk-Fall	T für Standardfall/MengeS	Preishahlen, Zeitrahmen	Global	Onboarding	Leistung	Die basale Zell-Zeil-Einheit bezieht sich auf Den für die jeweilige Leistung individuell herangezogenen Wert. Diese Werte sind in den Leistungen enthalten, die in den vorhandenen zur Verfügung gestellten Daten für die Berechnung herangezogen werden. Zum Beispiel für das Streichen eines Zimmers mit 40m² Grundfläche und einer Höhe von 2,5m und einer Zeit von 3 Stunden. Die Betriebe können jedoch die individuell ihre Standardzeit für die Leistungsaufgabe festlegen, z.B. für einen anderen Betrieb. Der ein Standardfall, 2 Zimmer mit einer Fläche von 40m² und einer Höhe von 2,5m und 3 Mitarbeitern 5 Stunden braucht für einen Wurf ein Streichen 10m². Einheitsmaßnahmen, wie z.B. die Erhöhungswert. Im Endeffekt ist die Zeit wichtig, ist nur die Zeit falsch, so dass sie auf festgelegte Werte aufgetragen wird. Der Wert ist dann der aus dem Standardfall angegebene Menge und der Zeit, ergibt sich die basale Zeit. Und zwar, die angegebene Menge und die angegebene Zeit werden durch die Menge der Einheiten, in diesem Fall 40 Grundflächen geteilt. Das bedeutet, dass die Basis Zeit pro Einheit 1,25 Stunden ist. Da es sich um die Basis Zeit je Einheit, in diesem Fall Quadratmeter also 30qm ²													
7	Leistung	All Objekte	Effizienzgrad linear identifizieren	ab start -> step_percent zusätzliches Element bei cap_value (optional) individuelle Einheiten am Tag -> Dividende/Koeffizient	1 Effektivitätsmenge + 2 Effektivitätsmenge + 3 Effektivitätsmenge + 4 Effektivitätsmenge + 5 Effektivitätsmenge + 6 Effektivitätsmenge + 7 Effektivitätsmenge + 8 Effektivitätsmenge + 9 Effektivitätsmenge + 10 Effektivitätsmenge + 11 Effektivitätsmenge + 12 Effektivitätsmenge + 13 Effektivitätsmenge + 14 Effektivitätsmenge + 15 Effektivitätsmenge + 16 Effektivitätsmenge + 17 Effektivitätsmenge + 18 Effektivitätsmenge + 19 Effektivitätsmenge + 20 Effektivitätsmenge + 21 Effektivitätsmenge + 22 Effektivitätsmenge + 23 Effektivitätsmenge + 24 Effektivitätsmenge + 25 Effektivitätsmenge + 26 Effektivitätsmenge + 27 Effektivitätsmenge + 28 Effektivitätsmenge + 29 Effektivitätsmenge + 30 Effektivitätsmenge + 31 Effektivitätsmenge + 32 Effektivitätsmenge + 33 Effektivitätsmenge + 34 Effektivitätsmenge + 35 Effektivitätsmenge + 36 Effektivitätsmenge + 37 Effektivitätsmenge + 38 Effektivitätsmenge + 39 Effektivitätsmenge + 40 Effektivitätsmenge + 41 Effektivitätsmenge + 42 Effektivitätsmenge + 43 Effektivitätsmenge + 44 Effektivitätsmenge + 45 Effektivitätsmenge + 46 Effektivitätsmenge + 47 Effektivitätsmenge + 48 Effektivitätsmenge + 49 Effektivitätsmenge + 50 Effektivitätsmenge + 51 Effektivitätsmenge + 52 Effektivitätsmenge + 53 Effektivitätsmenge + 54 Effektivitätsmenge + 55 Effektivitätsmenge + 56 Effektivitätsmenge + 57 Effektivitätsmenge + 58 Effektivitätsmenge + 59 Effektivitätsmenge + 60 Effektivitätsmenge + 61 Effektivitätsmenge + 62 Effektivitätsmenge + 63 Effektivitätsmenge + 64 Effektivitätsmenge + 65 Effektivitätsmenge + 66 Effektivitätsmenge + 67 Effektivitätsmenge + 68 Effektivitätsmenge + 69 Effektivitätsmenge + 70 Effektivitätsmenge + 71 Effektivitätsmenge + 72 Effektivitätsmenge + 73 Effektivitätsmenge + 74 Effektivitätsmenge + 75 Effektivitätsmenge + 76 Effektivitätsmenge + 77 Effektivitätsmenge + 78 Effektivitätsmenge + 79 Effektivitätsmenge + 80 Effektivitätsmenge + 81 Effektivitätsmenge + 82 Effektivitätsmenge + 83 Effektivitätsmenge + 84 Effektivitätsmenge + 85 Effektivitätsmenge + 86 Effektivitätsmenge + 87 Effektivitätsmenge + 88 Effektivitätsmenge + 89 Effektivitätsmenge + 90 Effektivitätsmenge + 91 Effektivitätsmenge + 92 Effektivitätsmenge + 93 Effektivitätsmenge + 94 Effektivitätsmenge + 95 Effektivitätsmenge + 96 Effektivitätsmenge + 97 Effektivitätsmenge + 98 Effektivitätsmenge + 99 Effektivitätsmenge + 100 Effektivitätsmenge + 101 Effektivitätsmenge + 102 Effektivitätsmenge + 103 Effektivitätsmenge + 104 Effektivitätsmenge + 105 Effektivitätsmenge + 106 Effektivitätsmenge + 107 Effektivitätsmenge + 108 Effektivitätsmenge + 109 Effektivitätsmenge + 110 Effektivitätsmenge + 111 Effektivitätsmenge + 112 Effektivitätsmenge + 113 Effektivitätsmenge + 114 Effektivitätsmenge + 115 Effektivitätsmenge + 116 Effektivitätsmenge + 117 Effektivitätsmenge + 118 Effektivitätsmenge + 119 Effektivitätsmenge + 120 Effektivitätsmenge + 121 Effektivitätsmenge + 122 Effektivitätsmenge + 123 Effektivitätsmenge + 124 Effektivitätsmenge + 125 Effektivitätsmenge + 126 Effektivitätsmenge + 127 Effektivitätsmenge + 128 Effektivitätsmenge + 129 Effektivitätsmenge + 130 Effektivitätsmenge + 131 Effektivitätsmenge + 132 Effektivitätsmenge + 133 Effektivitätsmenge + 134 Effektivitätsmenge + 135 Effektivitätsmenge + 136 Effektivitätsmenge + 137 Effektivitätsmenge + 138 Effektivitätsmenge + 139 Effektivitätsmenge + 140 Effektivitätsmenge + 141 Effektivitätsmenge + 142 Effektivitätsmenge + 143 Effektivitätsmenge + 144 Effektivitätsmenge + 145 Effektivitätsmenge + 146 Effektivitätsmenge + 147 Effektivitätsmenge + 148 Effektivitätsmenge + 149 Effektivitätsmenge + 150 Effektivitätsmenge + 151 Effektivitätsmenge + 152 Effektivitätsmenge + 153 Effektivitätsmenge + 154 Effektivitätsmenge + 155 Effektivitätsmenge + 156 Effektivitätsmenge + 157 Effektivitätsmenge + 158 Effektivitätsmenge + 159 Effektivitätsmenge + 160 Effektivitätsmenge + 161 Effektivitätsmenge + 162 Effektivitätsmenge + 163 Effektivitätsmenge + 164 Effektivitätsmenge + 165 Effektivitätsmenge + 166 Effektivitätsmenge + 167 Effektivitätsmenge + 168 Effektivitätsmenge + 169 Effektivitätsmenge + 170 Effektivitätsmenge + 171 Effektivitätsmenge + 172 Effektivitätsmenge + 173 Effektivitätsmenge + 174 Effektivitätsmenge + 175 Effektivitätsmenge + 176 Effektivitätsmenge + 177 Effektivitätsmenge + 178 Effektivitätsmenge + 179 Effektivitätsmenge + 180 Effektivitätsmenge + 181 Effektivitätsmenge + 182 Effektivitätsmenge + 183 Effektivitätsmenge + 184 Effektivitätsmenge + 185 Effektivitätsmenge + 186 Effektivitätsmenge + 187 Effektivitätsmenge + 188 Effektivitätsmenge + 189 Effektivitätsmenge + 190 Effektivitätsmenge + 191 Effektivitätsmenge + 192 Effektivitätsmenge + 193 Effektivitätsmenge + 194 Effektivitätsmenge + 195 Effektivitätsmenge + 196 Effektivitätsmenge + 197 Effektivitätsmenge + 198 Effektivitätsmenge + 199 Effektivitätsmenge + 200 Effektivitätsmenge + 201 Effektivitätsmenge + 202 Effektivitätsmenge + 203 Effektivitätsmenge + 204 Effektivitätsmenge + 205 Effektivitätsmenge + 206 Effektivitätsmenge + 207 Effektivitätsmenge + 208 Effektivitätsmenge + 209 Effektivitätsmenge + 210 Effektivitätsmenge + 211 Effektivitätsmenge + 212 Effektivitätsmenge + 213 Effektivitätsmenge + 214 Effektivitätsmenge + 215 Effektivitätsmenge + 216 Effektivitätsmenge + 217 Effektivitätsmenge + 218 Effektivitätsmenge + 219 Effektivitätsmenge + 220 Effektivitätsmenge + 221 Effektivitätsmenge + 222 Effektivitätsmenge + 223 Effektivitätsmenge + 224 Effektivitätsmenge + 225 Effektivitätsmenge + 226 Effektivitätsmenge + 227 Effektivitätsmenge + 228 Effektivitätsmenge + 229 Effektivitätsmenge + 230 Effektivitätsmenge + 231 Effektivitätsmenge + 232 Effektivitätsmenge + 233 Effektivitätsmenge + 234 Effektivitätsmenge + 235 Effektivitätsmenge + 236 Effektivitätsmenge + 237 Effektivitätsmenge + 238 Effektivitätsmenge + 239 Effektivitätsmenge + 240 Effektivitätsmenge + 241 Effektivitätsmenge + 242 Effektivitätsmenge + 243 Effektivitätsmenge + 244 Effektivitätsmenge + 245 Effektivitätsmenge + 246 Effektivitätsmenge + 247 Effektivitätsmenge + 248 Effektivitätsmenge + 249 Effektivitätsmenge + 250 Effektivitätsmenge + 251 Effektivitätsmenge + 252 Effektivitätsmenge + 253 Effektivitätsmenge + 254 Effektivitätsmenge + 255 Effektivitätsmenge + 256 Effektivitätsmenge + 257 Effektivitätsmenge + 258 Effektivitätsmenge + 259 Effektivitätsmenge + 260 Effektivitätsmenge + 261 Effektivitätsmenge + 262 Effektivitätsmenge + 263 Effektivitätsmenge + 264 Effektivitätsmenge + 265 Effektivitätsmenge + 266 Effektivitätsmenge + 267 Effektivitätsmenge + 268 Effektivitätsmenge + 269 Effektivitätsmenge + 270 Effektivitätsmenge + 271 Effektivitätsmenge + 272 Effektivitätsmenge + 273 Effektivitätsmenge + 274 Effektivitätsmenge + 275 Effektivitätsmenge + 276 Effektivitätsmenge + 277 Effektivitätsmenge + 278 Effektivitätsmenge + 279 Effektivitätsmenge + 280 Effektivitätsmenge + 281 Effektivitätsmenge + 282 Effektivitätsmenge + 283 Effektivitätsmenge + 284 Effektivitätsmenge + 285 Effektivitätsmenge + 286 Effektivitätsmenge + 287 Effektivitätsmenge + 288 Effektivitätsmenge + 289 Effektivitätsmenge + 290 Effektivitätsmenge + 291 Effektivitätsmenge + 292 Effektivitätsmenge + 293 Effektivitätsmenge + 294 Effektivitätsmenge + 295 Effektivitätsmenge + 296 Effektivitätsmenge + 297 Effektivitätsmenge + 298 Effektivitätsmenge + 299 Effektivitätsmenge + 300 Effektivitätsmenge + 301 Effektivitätsmenge + 302 Effektivitätsmenge + 303 Effektivitätsmenge + 304 Effektivitätsmenge + 305 Effektivitätsmenge + 306 Effektivitätsmenge + 307 Effektivitätsmenge + 308 Effektivitätsmenge + 309 Effektivitätsmenge + 310 Effektivitätsmenge + 311 Effektivitätsmenge + 312 Effektivitätsmenge + 313 Effektivitätsmenge + 314 Effektivitätsmenge + 315 Effektivitätsmenge + 316 Effektivitätsmenge + 317 Effektivitätsmenge + 318 Effektivitätsmenge + 319 Effektivitätsmenge + 320 Effektivitätsmenge + 321 Effektivitätsmenge + 322 Effektivitätsmenge + 323 Effektivitätsmenge + 324 Effektivitätsmenge + 325 Effektivitätsmenge + 326 Effektivitätsmenge + 327 Effektivitätsmenge + 328 Effektivitätsmenge + 329 Effektivitätsmenge + 330 Effektivitätsmenge + 331 Effektivitätsmenge + 332 Effektivitätsmenge + 333 Effektivitätsmenge + 334 Effektivitätsmenge + 335 Effektivitätsmenge + 336 Effektivitätsmenge + 337 Effektivitätsmenge + 338 Effektivitätsmenge + 339 Effektivitätsmenge + 340 Effektivitätsmenge + 341 Effektivitätsmenge + 342 Effektivitätsmenge + 343 Effektivitätsmenge + 344 Effektivitätsmenge + 345 Effektivitätsmenge + 346 Effektivitätsmenge + 347 Effektivitätsmenge + 348 Effektivitätsmenge + 349 Effektivitätsmenge + 350 Effektivitätsmenge + 351 Effektivitätsmenge + 352 Effektivitätsmenge + 353 Effektivitätsmenge + 354 Effektivitätsmenge + 355 Effektivitätsmenge + 356 Effektivitätsmenge + 357 Effektivitätsmenge + 358 Effektivitätsmenge + 359 Effektivitätsmenge + 360 Effektivitätsmenge + 361 Effektivitätsmenge + 362 Effektivitätsmenge + 363 Effektivitätsmenge + 364 Effektivitätsmenge + 365 Effektivitätsmenge + 366 Effektivitätsmenge + 367 Effektivitätsmenge + 368 Effektivitätsmenge + 369 Effektivitätsmenge + 370 Effektivitätsmenge + 371 Effektivitätsmenge + 372 Effektivitätsmenge + 373 Effektivitätsmenge + 374 Effektivitätsmenge + 375 Effektivitätsmenge + 376 Effektivitätsmenge + 377 Effektivitätsmenge + 378 Effektivitätsmenge + 379 Effektivitätsmenge + 380 Effektivitätsmenge + 381 Effektivitätsmenge + 382 Effektivitätsmenge + 383 Effektivitätsmenge + 384 Effektivitätsmenge + 385 Effektivitätsmenge + 386 Effektivitätsmenge + 387 Effektivitätsmenge + 388 Effektivitätsmenge + 389 Effektivitätsmenge + 390 Effektivitätsmenge + 391 Effektivitätsmenge + 392 Effektivitätsmenge + 393 Effektivitätsmenge + 394 Effektivitätsmenge + 395 Effektivitätsmenge + 396 Effektivitätsmenge + 397 Effektivitätsmenge + 398 Effektivitätsmenge + 399 Effektivitätsmenge + 400 Effektivitätsmenge + 401 Effektivitätsmenge + 402 Effektivitätsmenge + 403 Effektivitätsmenge + 404 Effektivitätsmenge + 405 Effektivitätsmenge + 406 Effektivitätsmenge + 407 Effektivitätsmenge + 408 Effektivitätsmenge + 409 Effektivitätsmenge + 410 Effektivitätsmenge + 411 Effektivitätsmenge + 412 Effektivitätsmenge + 413 Effektivitätsmenge + 414 Effektivitätsmenge + 415 Effektivitätsmenge + 416 Effektivitätsmenge + 417 Effektivitätsmenge + 418 Effektivitätsmenge + 419 Effektivitätsmenge + 420 Effektivitätsmenge + 421 Effektivitätsmenge + 422 Effektivitätsmenge + 423 Effektivitätsmenge + 424 Effektivitätsmenge + 425 Effektivitätsmenge + 426 Effektivitätsmenge + 427 Effektivitätsmenge + 428 Effektivitätsmenge + 429 Effektivitätsmenge + 430 Effektivitätsmenge + 431 Effektivitätsmenge + 432 Effektivitätsmenge + 433 Effektivitätsmenge + 434 Effektivitätsmenge + 435 Effektivitätsmenge + 436 Effektivitätsmenge + 437 Effektivitätsmenge + 438 Effektivitätsmenge + 439 Effektivitätsmenge + 440 Effektivitätsmenge + 441 Effektivitätsmenge + 442 Effektivitätsmenge + 443 Effektivitätsmenge + 444 Effektivitätsmenge + 445 Effektivitätsmenge + 446 Effektivitätsmenge + 447 Effektivitätsmenge + 448 Effektivitätsmenge + 449 Effektivitätsmenge + 450 Effektivitätsmenge + 451 Effektivitätsmenge + 452 Effektivitätsmenge + 453 Effektivitätsmenge + 454 Effektivitätsmenge + 455 Effektivitätsmenge + 456 Effektivitätsmenge + 457 Effektivitätsmenge + 458 Effektivitätsmenge + 459 Effektivitätsmenge + 460 Effektivitätsmenge + 461 Effektivitätsmenge + 462 Effektivitätsmenge + 463 Effektivitätsmenge + 464 Effektivitätsmenge + 465 Effektivitätsmenge + 466 Effektivitätsmenge + 467 Effektivitätsmenge + 468 Effektivitätsmenge + 469 Effektivitätsmenge + 470 Effektivitätsmenge + 471 Effektivitätsmenge + 472 Effektivitätsmenge + 473 Effektivitätsmenge + 474 Effektivitätsmenge + 475 Effektivitätsmenge + 476 Effektivitätsmenge + 477 Effektivitätsmenge + 478 Effektivitätsmenge + 479 Effektivitätsmenge + 480 Effektivitätsmenge + 481 Effektivitätsmenge + 482 Effektivitätsmenge + 483 Effektivitätsmenge + 484 Effektivitätsmenge + 485 Effektivitätsmenge + 486 Effektivitätsmenge + 487 Effektivitätsmenge + 488 Effektivitätsmenge + 489 Effektivitätsmenge + 490 Effektivitätsmenge + 491 Effektivitätsmenge + 492 Effektivitätsmenge + 493 Effektivitätsmenge + 494 Effektivitätsmenge + 495 Effektivitätsmenge + 496 Effektivitätsmenge + 497 Effektivitätsmenge + 498 Effektivitätsmenge + 499 Effektivitätsmenge + 500 Effektivitätsmenge + 501 Effektivitätsmenge + 502 Effektivitätsmenge + 503 Effektivitätsmenge + 504 Effektivitätsmenge + 505 Effektivitätsmenge + 506 Effektivitätsmenge + 507 Effektivitätsmenge + 508 Effektivitätsmenge + 509 Effektivitätsmenge + 510 Effektivitätsmenge + 511 Effektivitätsmenge + 512 Effektivitätsmenge + 513 Effektivitätsmenge + 514 Effektivitätsmenge + 515 Effektivitätsmenge + 516 Effektivitätsmenge + 517 Effektivitätsmenge + 518 Effektivitätsmenge + 519 Effektivitätsmenge + 520 Effektivitätsmenge + 521 Effektivitätsmenge + 522 Effektivitätsmenge + 523 Effektivitätsmenge + 524 Effektivitätsmenge + 525 Effektivitätsmenge + 526 Effektivitätsmenge + 527 Effektivitätsmenge + 528 Effektivitätsmenge + 529 Effektivitätsmenge + 530 Effektivitätsmenge + 531 Effektivitätsmenge + 532 Effektivitätsmenge + 533 Effektivitätsmenge + 534 Effektivitätsmenge + 535 Effektivitätsmenge + 536 Effektivitätsmenge + 537 Effektivitätsmenge + 538 Effektivitätsmenge + 539 Effektivitätsmenge + 540 Effektivitätsmenge + 541 Effektivitätsmenge + 542 Effektivitätsmenge + 543 Effektivitätsmenge + 544 Effektivitätsmenge + 545 Effektivitätsmenge + 546 Effektivitätsmenge + 547 Effektivitätsmenge + 548 Effektivitätsmenge + 549 Effektivitätsmenge + 550 Effektivitätsmenge + 551 Effektivitätsmenge + 552 Effektivitätsmenge + 553 Effektivitätsmenge + 554 Effektivitätsmenge + 555 Effektivitätsmenge + 556 Effektivitätsmenge + 557 Effektivitätsmenge + 558 Effektivitätsmenge + 559 Effektivitätsmenge + 560 Effektivitätsmenge + 561 Effektivitätsmenge + 562 Effektivitätsmenge + 563 Effektivitätsmenge + 564 Effektivitätsmenge + 565 Effektivitätsmenge + 566 Effektivitätsmenge + 567 Effektivitätsmenge + 568 Effektivitätsmenge + 569 Effektivitätsmenge + 570 Effektivitätsmenge + 571 Effektivitätsmenge + 572 Effektivitätsmenge + 573 Effektivitätsmenge + 574 Effektivitätsmenge + 575 Effektivitätsmenge + 576 Effektivitätsmenge + 577 Effektivitätsmenge + 578 Effektivitätsmenge + 579 Effektivitätsmenge + 580 Effektivitätsmenge + 581 Effektivitätsmenge + 582 Effektivitätsmenge + 583 Effektivitätsmenge + 584 Effektivitätsmenge + 585 Effektivitätsmenge + 586 Effektivitätsmenge + 587 Effektivitätsmenge + 588 Effektivitätsmenge + 589 Effektivitätsmenge + 590 Effektivitätsmenge + 591 Effektivitätsmenge + 592 Effektivitätsmenge + 593 Effektivitätsmenge + 594 Effektivitätsmenge + 595 Effektivitätsmenge + 596 Effektivitätsmenge + 597 Effektivitätsmenge + 598 Effektivitätsmenge + 599 Effektivitätsmenge + 600 Effektivitätsmenge + 601 Effektivitätsmenge + 602 Effektivitätsmenge + 603 Effektivitätsmenge + 604 Effektivitätsmenge + 605 Effektivitätsmenge + 606 Effektivitätsmenge + 607 Effektivitätsmenge + 608 Effektivitätsmenge + 609 Effektivitätsmenge + 610 Effektivitätsmenge + 611 Effektivitätsmenge + 612 Effektivitätsmenge + 613 Effektivitätsmenge + 614 Effektivitätsmenge + 615 Effektivitätsmenge + 616 Effektivitätsmenge + 617 Effektivitätsmenge + 618 Effektivitätsmenge + 619 Effektivitätsmenge + 620 Effektivitätsmenge + 621 Effektivitätsmenge + 622 Effektivitätsmenge + 623 Effektivitätsmenge + 624 Effektivitätsmenge + 625 Effektivitätsmenge + 626 Effektivitätsmenge + 627 Effektivitätsmenge + 628 Effektivitätsmenge + 629 Effektivitätsmenge + 630 Effektivitätsmenge + 631																		

Stand	15.11. 14:34
Settinas	
Hours per Day	Beachte: Freitag wird weniger gearbeitet
Min_Efficiency_Factor	Verstehe ich nicht
Max Employees Without Loss	Ich denke das ist schwer global zu sagen. Eher von Projekt zu Projekt
Sonderleistungen	
Leistungen	
Leistungen	es fehlen die automatisch angehängten Unterleistungen einer Shopleistung. Bei Überholungsanstrich: IMMER "Abdecken". Dübellöcher, Stuck
Spalte Richtfaktor Zeit	Es fehlt die Eingabemöglichkeit des Zustandes der Oberflächen oder weitere Spezifikationen, wie Verschmutzung und der passende Faktor oder Sonderleistungen,
Mengenfaktor Grundriss	Ich sehe bei den Sonderleistungen keinen Faktor, sondern eine echt zu kalkulierende Leistung. Du hast alle drei bereits in der Tabelle "Leistungskatalog" hinterlegt
Spalte Sonderfaktor Zeit	Der Mengenfaktor darf sich nur auf den Umfang und auf die Wandflächen beziehen. Es geht hier nicht klar hervor, ob das so ist oder ob sich der Faktor auch auf Wofür steht dieser Faktor? Wann sollte er angepasst werden?
Spalte Zeit inkl Warte min	das hat nur Auswirkung auf Ausführungsdauer und den Zeitrahmen in Form von Tagen.. Jedoch nicht auf den Preis. Für den Preis muss (bei Nicht Freigabe von Effizienzen) die Spalte Zeit vor Effizienz min herangezogen werden oder (bei Freigabe Effizienzen) die Spalte Zeit nach Effizienz Min für die Kostenberechnung herangezogen werden
Freigabe aller Räume?	ich kann nicht erkennen, ob die Freigabe der Räume durch den Kunden und eine mögliche Parallelarbeit geprüft wird und ob dann die parallelarbeit an einem Tag in

Diel	Unergründete Leistung	Leistungstyp	Leistung / Variante	In Leistung enthalten	Einheit	Grenzfaktor mit Einheitsmengen je Menge Standardfert.	Referenzzeit Standardfert.	Standardwert je Einheit in Min	Bewertung (Zeit, Qualität & Formel) Standardfert Material (Standard)				Werkzeit	Mindestzeit / Erfordernis
									Mindestzeit, sonst Standardfert (pro RaumFläche/100)	Standardfert (pro RaumFläche/100)	Standardfert (Formel)	Standardfert Material (Standard)		
Global einmalig	Unterleistung Backend	Baustellenreinigung	Anfahrt, Auslasten, Wege sichern	h	-	Projektaufwand einmalig	45 min	-	-	-	-	1,02 -	-	
Global am Tag	Unterleistung Backend	Mindeszeit am Tag	-	-	Täglich	-	1 h 30 min	-	-	-	-	-	-	
Überholungsanstrich, Decken und Wände	Unterleistung Backend	Abdecken (Boden)	Ablieben Folie/Fleece, Ränder fixieren	m ²	110 15 m ²	45 min	3.0 min/m ² (45 min + 15 m ²) – Praxiswert	1,1 0 min	Mindestzeit 1h 30 min / Eff. ab 60 m ² / Deckel 120 m ²	-	-	-		
Überholungsanstrich, Decken und Wände	Unterleistung Backend	Dübelbohrer schließen (<10% der Fläche)	Dübelbohrer schließen, nachschleifen und ausrichten	m ²	250 40 m ²	20 min	0,5 0,5 min/m ² (20 min / 40 m ²)	1,1 30 min	Mindestzeit 1h 30 min / Eff. ab 100 m ² / Deckel 200 m ²	-	-	-		
Raufasen	Unterleistung Backend	Teleprachterung	punkuell spackeln, schleifen, gründieren	m ²	180 m ² /Tag	40 m ²	8 h 30 min	12,75 min/m ² (510 min + 40 m ²)	+5 %	0,5 Tage	Eff. ab 1 Raum / Deckel 2 Räume	-	-	
Lackieren, Malervlies, Musterpapiere, Tapeten	Unterleistung Backend	Vollflächenspachtelung 5 mm	vollflächig spackeln, Trocknung, schleifen	m ²	70 m ² /Tag (Spachtel) + 175 m ² /Tag (Schleifen)	40 m ²	8,0 h	Schleifen 4,6h + Schleif 1,6h = 6,4h → 8,0h	+10 %	1 Tag	Eff. ab 40 m ² / Deckel 70 m ²	-	-	
Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Zusätzlicher Grundanstrich	-	m ²	180 40 m ²	-	4,40 min/m ² (160 min + 40 m ²)	1,2 1-1,5h	Eff. ab 50 m ² / Deckel 160 m ²	-	-	-		
Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Istolgründierung	-	m ²	180 40 m ²	-	4,40 min/m ² (160 min + 40 m ²)	1,2 1-1,5h	Eff. ab 50 m ² / Deckel 160 m ²	-	-	-		
Rockentape, Raufaser, Malervlies, Musterpapiere, Tapeten entfernen	Unterleistung Backend	Grundierung (Standard)	staubfrei, Grund auftragen	m ²	180-200 m ² /Tag	40 m ²	2 h 20 min	3,5 min/m ² (140 min + 40 m ²)	+5 %	-	Eff. ab 45 m ² / Deckel 150 m ²	-	-	
Tapete entfernen	Unterleistung Backend	Boden wasserfest schützen	Folie + dicht verkleben	m ²	-77 m ² /Tag	15 m ²	30 min	2,0 min/m ² (70 % von 3,0 min/m ²)	+2 %	-	-	-	-	
Bauteile entfernen/Abbruch	Tapete entfernen	Deckung Backend, Shop Leistung	Tapeten entfernen (Wände + Decken) Entweichen, abziehen, entsorgen	m ²	60 m ² /Tag	40 m ²	5 h 30 min	8,25 min/m ² (330 min + 20 m ²)	0,50 €/m ²	15 min	-	-	-	
Musterpapiere	Unterleistung Backend	Fabliche Grundierung	Grundton zur Tapete	m ²	180 m ² /Tag	40 m ²	2 h 40 min	4,0 min/m ² (160 min + 40 m ²)	+20 %	1-1,5 h	Eff. ab 50 m ² / Deckel 160 m ²	-	-	
Raufaser, Malervlies, Musterpapiere, Global einmalig	Unterleistung Backend	Kleiderauftrag	wand-hännesweise einkleimen	m ²	-220 m ² /Tag	40 m ²	2h 30 min	3,75 min/m ² (% Zeit von Tapetieren)	+2 %	kein	Eff. ab 2 Räume / Deckel 6 Räume	-	-	
Tapetieren	Unterleistung Backend	Shop Titel Leistung	zuschneiden, kleben, andrücken	m ²	100-120 m ² /Tag	40 m ²	5,0 h	7,5 min/m ² (300 min + 40 m ²)	+10 %	-	Eff. ab 60 m ² / Deckel 120 m ²	-	-	
Tapetieren	Raufaser	Shop Leistung, Unterleitung Backend	Raufaser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tapetieren	Raufaser	Shop Leistung, Unterleitung Backend	Shop Leistung, Unterleitung Backend	Malervlies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tapetieren	Raufaser	Shop Leistung	Shop Titel Leistung	Musterpapiere	Muster aussichten, kleben	m ²	30 m ² /Tag	20 m ²	5 h 30 min	16,5 min/m ² (330 min + 20 m ²)	10 % + Rollengras	-	keine Eff./Deckel	-
Anstrich	Anstrich Decken und Wände	Shop Titel Leistung	Anstrich Decken und Wände	Bauteile (ohne Boden) abkleben, beschneiden, rollen	m ²	150 40 m ²	3,0 h	4,45 min/m ² (180 min + 40 m ²)	1,2 60-180 min / Deckel 150 m ²	Mindestzeit 1h 30 min / Eff. ab 60 m ²	-	-	-	
Anstrich	Oberholungsanstrich	Shop Leistung	Oberholungsanstrich - Streichen	Bauteile (ohne Boden) abkleben, beschneiden, rollen	m ²	-	-	4,50 min/m ² (180 min + 40 m ²)	1,2 60-180 min / Deckel 150 m ²	Mindestzeit 1h 30 min / Eff. ab 60 m ²	-	-		
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf frisch gespachtelt	Voranstrich + Schlussanstrich getrennt	m ²	-	40 m ²	3,5 h + 2,5 h	Vor 3,0h + Nach 2,5h mit Trocknung	+15 %	24 h	Eff./Deckel wie oben	-	
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf Fräserpappe	Raufaser	m ²	-	40 m ²	Raufaser 1,5h+2,25h	Nachstruktur beeinflusst Zeit	+15 %	60-180 min	Eff./Deckel wie oben	-	
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf Musterpapiere	Malervlies	m ²	-	41 m ²	Vlies 3,0h+2,5h	Nachstruktur beeinflusst Zeit	+15 %	60-180 min	Eff./Deckel wie oben	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Titel Leistung	Lackieren	endecklichen + gründen, Trocknung,	Stk	4-5 Stk/Tag	1 Tür	3,5 h	1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	6 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Türlügel lackieren (mit Zarge)	schleifen + gründen, Trocknung,	Stk	4-5 Stk/Tag	2 Tür	3,5 h	1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	7 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-	
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türlügel schleifen	Stk	4-5 Stk/Tag	3 Tür	3,5 h	1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	8 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-		
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türlügel gründen	Stk	4-5 Stk/Tag	4 Tür	3,5 h	1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	9 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-		
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türlügel schärflockieren	Stk	4-5 Stk/Tag	5 Tür	3,5 h	1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	10 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-		
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel lackieren – je Seite innen (mitte < 1,5 m)	abkleben, schleifen, gründen, lackieren	Stk (m ²)	3-4 Stk/Tag	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	6h 45 min	72 min/m ² (180 min + 2,5 m ²)	+22 %	6 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel innen schlecken	-	10 Stk/Tag	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	1 h 30 min	-	-	-	-	-	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel innen gründen	-	3-4 Stk/Tag	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	2 h	-	-	-	-	-	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel innen schlossslackieren	-	3-4 Stk/Tag	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	2 h 15 min	-	-	-	-	-	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel innen – je Seite außen (mitte < 1,5 m)	wie innen, stärker beansprucht	Stk (m ²)	3-4 Stk/Tag	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	3 h	84 min/m ² (210 min + 2,5 m ²)	+22 %	6 h	Eff. ab 3 Stk / Deckel 10 Stk	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel außen gründen	-	-	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	2 h 15 min	-	-	-	-	-	-	
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel außen schlussslackieren	-	-	2 Fensterflügel mittl. (4x 1,5m)	2 h 30 min	-	-	-	-	-	-	
Aufräumen / Entsorgen				Abfälle sammeln, entsorgen, reinigen	m ²	204 m ² /Tag	44 m ²	1,5 h	-	-	-	-	-	
									2,25 min/m ² (90 min + 40 m ²)	-	-	-	-	

Auswirkung Bereich	Benötigt	Zusatzausleistung	Auswirkung Leistung	Kategorie	Objekt	Angabe Sonderleistung	Eingabe	Quelle	UX	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Decken, Wände, Fenster innen, Türen	Zusätzlicher Grundanstrich	Überholungsanstrich, Leistung	Raum, Fenster, Türen	Verschmutzung/ Verfärbung	Leistungspezifikation	Onboarding	Wenn der Kunde im Shop die Leistung Überholungsanstrich auswählt, sind Wenn der Kunde im Shop die Leistung Überholungsanstrich auswählt, sind					
Decken, Wände, Fenster innen, Türen	Isoliergrundierung	Überholungsanstrich, Leistung	Raum, Fenster, Türen	Nikotinverfärbung	Leistungspezifikation	Onboarding	Wenn der Kunde im Shop die Leistung Überholungsanstrich auswählt, sind Wenn der Kunde im Shop die Leistung Überholungsanstrich auswählt, sind					
Wände	Dübel/licher schließen (<10% der Fläche) Arbeiten werden auf Zeitnachweis	Überholungsanstrich Arbeiten werden auf Zeitnachweis	Leistung	Raum	Dübellöcher	Leistungspezifikation	Onboarding	Wenn der Kunde im Shop die Leistung Überholungsanstrich auswählt, sind hier entsteht nur ein textlicher Platzhalter mit dem Hinweis: Arbeiten werden auf				
			Keine	Leistung	Raum	Umräumarbeiten werden benötigt	Objektverwaltung	Global				

Auswirkung Bereich	Auswirkung Leistung	Kategorie	Objekt	Faktorname	Faktor	Eingabe	Quelle	UX	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Umfang	Keine	Mengen	Raum	Flur	1.2	Objektverwaltung	Admin SE				
Umfang	Keine	Mengen	Raum	L	1.4	Objektverwaltung	Admin SE				
Decken, Wände	Tapete entfernen, Raufaser, Malervlies,	Leistung	Raum	Treppenhaus	1.3	Objektverwaltung	Kunde Shop				
Decken, Wände	Tapete entfernen, Raufaser, Malervlies,	Leistung	Raum	Bad	2.0	Objektverwaltung					
Decken, Wände	Tapete entfernen, Raufaser, Malervlies,	Leistung	Raum	Küche	1.25	Objektverwaltung					
Decken	Tapete entfernen, Raufaser, Malervlies, Überholungsanstrich.	Leistung	Raum	Stuck	1.2	Objektverwaltung					
Fenster innen, Fenster außen	Lackieren	Leistung	Fenster	Sprossenfenster	2.5	Objektverwaltung					
Fenster innen, Fenster außen	Lackieren	Mengen	Fenster	Fensterflügel klein (<1m ²)	1	Objektverwaltung					
Fenster innen, Fenster außen	Lackieren	Mengen	Fenster	Fensterflügel mittel (<1,5m ²)	1.5	Objektverwaltung					
Fenster innen, Fenster außen	Lackieren	Mengen	Fenster	Fensterflügel groß (<2,5m ²)	2.5	Objektverwaltung					
Türen	Lackieren	Leistung	Türen	Kassettentüren	1.5	Objektverwaltung					

Schritt / Modul	Frage / Beschreibung	Beispiel / Platzhalter	Systemvariable / Logik	Regel / Bedingung
Schritt 1 \rightarrow Grundlagen	Stundenlohn (netto)		65 settings.labor_rate	Wird für alle Kalkulationen verwendet.
Schritt 1 \rightarrow Grundlagen	Wochen-/Tagesstunden	4x 8,25 h/Tag +1x 7h/Freitag , 40 h/Woche	settings.daily_hours, settings.weekly_hours	Grundlage für Zeitumrechnung.
Schritt 1 \rightarrow Grundlagen	Mindestzeit je Tag, wenn nur kleine Leistung ausgeführt wird	1:30 h	settings.min_time_alone	Gilt nur, wenn keine andere Leistung sinnvoll parallel läuft und wenn
Schritt 1 \rightarrow Grundlagen	Baustelleneinrichtung & -Räumung (einmalig je Projekt)	Einrichtung 1 h, Räumung 1 h	settings.site.einrichtung, settings.site.raeumung, service.material_type, service.material_value	Wird immer einmalig addiert, unabhängig von Mindestzeit.
Schritt 1 \rightarrow Grundlagen	Materiallogik (je Leistung)	% Zuschlag oder Fix je Einheit	services.active_list[]	Wird pro Leistung später definiert.
Schritt 2 \rightarrow Leistungsümfang	Welche Leistungen machtest du digital anbieten?	Abdecken, Boden schlägtzen, Tapetieren, Streichen, Lackieren usw.	custom_service.*	Mehrfachauswahl möglich.
Schritt 2 \rightarrow Leistungsümfang	Eigene Leistungen hinzufügen	Name eingeben		Erzeugt gleichen Fragenkatalog wie Standardleistung.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Wie viele m ² schafft 1 Mitarbeiter pro Tag?	z.B. Streichen 110 m ² /Tag	service.productivity_m2_day	Basis f \ddot{A} r Zeitkalkulation.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Standardfall (Referenzkalkulation)	1 Raum (40 m ²) = 3 h	service.standard_case	Basiswert zur Plausibilitätsprüfung.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Materialzuschlag oder fixer Preis	15 % / 0,50,-/m ²	service.material_type, service.material_value	Individuell je Leistung.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Effizienzvorteil ab Fläche oder Anzahl	ab 60 m ² oder 3 Räume	service.efficiency_threshold	Zeitfaktor reduziert oberhalb Schwelle.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Preisdeckelung ab Fläche	ab 120 m ²	service.efficiency_cap	Kein weiterer Effizienzgewinn darüber.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Warte-/Trocknungszeiten	z.B. Streichen 60 \rightarrow 180 min	service.wait_time	Automatisch eingeplant.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Parallelarbeit möglich?	Ja / Nein	service.parallel_allowed	Steuert parallele Kalkulation.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Arbeitsschritte & Reihenfolge	Abkleben -> Grundieren -> Anstrich	service.workflow_steps[]	Reihenfolge f \ddot{A} r Ablaufplanung.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Flächenarten	Wände, Decken, Wand+Decke, Boden, Tür, Fenster	service.surface_type	Beeinflusst Einheit und FlÄchenfaktor.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Übergang zu anderen Gewerken?	Ja / Nein	service.dependency[]	Verknüpft Folgearbeiten.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Mindestzeit anwenden?	Ja / Nein	service.apply_min_time	Nutze settings.min_time_alone.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Leistung an Wänden, Decken, Türen, Fenstern?	Wand / Decke / Tür / Fenster	service.element_type	F \ddot{A} r Kombinationslogik.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Besonderheiten Material/Verarbeitung	Preis variiert nach Tapete	service.special_notes	Freitext.
Schritt 3 \rightarrow Detailfragen	Leistung in Angebotsvorschau anzeigen?	Ja / Nein	service.include_in_export	Steuert Sichtbarkeit im Angebot.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Nikotinbelastung vorhanden?	Ja	surcharge.nikotin.time_multiplier = 1.8	Nur bei Anstrich-Leistungen.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Starke Verschmutzung vorhanden?	Ja	surcharge.verschmutzt.time_multiplier = 1.45	Zeitzuschlag 45 %.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Sprossenfenster betroffen?	Ja	surcharge.sprossen.percent_on_area = 100	Zuschlag auf flÄchenbezogene Leistungen.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	KassettenflÄchen betroffen?	Ja	surcharge.kassette.percent_on_area = 90	Zuschlag auf flächenbezogene Leistunden.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Stuck / Profilflächen vorhanden?	Ja	surcharge.stuck.percent_per_area = 25	Zuschlag 25 %.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Möbel umräumen erforderlich?	Ja	extras.raumumzug.billing = time and material	Separat nach Zeitnachweis.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Außenfenster mit Rohstellen?	Ja	fenster.aussen.rohstellen = true	Zusatzschritt Vorbessern_Rohstellen.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Tapeten entfernen \wedge Boden wasserfest schlägtzen aktivieren?	Automatisch	rule.on(ENT_WD) -> add(BWS_BOD)	Immer aktiv bei Tapeten entfernen.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Zargen frisch lackiert, angrenzende Räume beachten?	Ja	rule.zarge_fresh = true	Nur staubfreie Arbeiten erlaubt.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Mustertapete gewählt?	Ja	tapete.muster = true	Farbliche Grundierung Pflicht, Effizienz aus.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Ablauвариante bei flÄchen wählen	Wände zuerst / flÄchen fr \ddot{A} h	flow.variant	Bestimmt Arbeitsreihenfolge.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Schutz fertiger Flächen kalkulieren (nur flÄchen fr \ddot{A} h)?	Ja	extras.schutz_fertiger_flaechen.active = flow == tuer_frueh	Zeit/Material separat.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Kleinlauftrag Mindestzeit anwenden?	Automatisch	setup.min_rule	Wenn Gesamtzeit < Schwellwert.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Beschädigungen klein (Löcher, DÄbelllöcher)?	Ja	damage.minor -> map_to(Teilspachtelung)	Wird mit Teilspachtelung verrechnet.
Schritt 4 \rightarrow Sonderfälle	Beschädigungen flächig (Spachtelung)?	Ja	damage.major -> map_to(Vollspachtelung)	Mit Wartezeit 1 Tag.
Schritt 5 \rightarrow Ablaufvarianten	Wände zuerst oder flÄchen fr \ddot{A} h?	Wände zuerst / flÄchen fr \ddot{A} h	flow.variant	Bestimmt Ablauf-Logik.
Schritt 5 \rightarrow Ablaufvarianten	Zwischentrocknung beachten?	Ja	flow.wait_step	Verbindet Wartezeiten mit Folgearbeiten.
Schritt 6 \rightarrow Mustertapete	Preis und Kalkulation	nach Kundenwahl / Platzhalter	tapete.muster.preis	Farbliche Grundierung erforderlich.
Schritt 6 \rightarrow Mustertapete	Farbliche Grundierung aktivieren?	Ja	tapete.muster.require_basecoat	Pflicht wenn Mustertapete aktiv.
Schritt 6 \rightarrow Mustertapete	Effizienz und Deckelung deaktivieren?	Ja	tapete.muster.efficiency = off	Automatische Abschaltung.
Schritt 7 \rightarrow Fensterdetails	Fenster innen lackieren?	Ja / Nein	fenster.innen.active	StandardfensterflÄgen innen.
Schritt 7 \rightarrow Fensterdetails	Fenster außen lackieren?	Ja / Nein	fenster.aussen.active	Rohstellen prÄfen.
Schritt 7 \rightarrow Fensterdetails	Fenstergröße und FlÄgelanzahl erfassen	z.B. 2,5 m ² / 2 FlÄgel	fenster.groesse, fenster.fluegel	Beeinflusst Zeitbedarf.
Schritt 7 \rightarrow Fensterdetails	Fensterrahmenart (Sprossen / Standard)?	Standard / Sprosse	fenster.art	Zuschlag bei Sprossen.
Schritt 8 \rightarrow Export	Exportformat wählen	CSV / JSON / Beides	export.format	Legt Exporttyp fest.
Schritt 8 \rightarrow Export	Zusammenfassung anzeigen?	Ja / Nein	export.show_summary	Erstellt Übersicht aller Eingaben.
Schritt 8 \rightarrow Export	Rechenbeispiel mit aktuellen Werten anzeigen?	Ja / Nein	export.show_calculation	Zeigt Beispielkalkulation im Frontend.
Schritt 8 \rightarrow Export	Datei herunterladen oder senden?	Download / Senden an E-Mail	export.output_method	Definiert Ausgabeweg.