

e	Schritte	Regeln	Definition	möglicher (Formel in Worten uo Auswirkung auf	Regel-Typ	Quale	UX-Beschreibung	Objekt	Objekt	Mengen-Grundlage	Objektangabe Kum Formel	Menge	Faktor	Leistung	Sonderkriterium u-Leistung	
Schritte Kategorie	Objekt	Schritte	Regeln	Definition	möglicher (Formel in Worten uo Auswirkung auf	Regel-Typ	Quale	UX-Beschreibung	Objekt	Mengen-Grundlage	Objektangabe Kum Formel	Menge	Faktor	Leistung	Sonderkriterium u-Leistung	
1	Leistung	Alle Objekte	Je Objekt ausgewählte Leistung aufführen und prüfen ob Unterleistungen zugeordnet sind					Als erstes sollen die ausgewählten Leistungen inklusive der angehängten Unterleistungen aufgeführt werden								
3	Mengen	Raum	Mengenberechnung Decke Je Raum	Ist m² Grundfläche	Ist m² Grundfläche	Preisrahmen, Zeitrahmen	Angabe Verbraucher Shop	Für die Berechnung der Decken Fläche wird die Angabe der Quadratmeter Grundfläche in den Räumen herangezogen und eine zu eins übernommen	Wohnzimmer	15	Flur					
4	Mengen	Raum, Leistung	Mengenberechnung Raumumfang Je Raum		Aufwand/Preis Grundfläche	Preisrahmen, Zeitrahmen	Admin SE	Um den Umfang eines Raumes zu beschreiben, wird die Wurzel Quadratmeter Grundfläche mal vier genommen, was aus eine Zahl mit Einhalt m ergibt								
5	Mengen, Leistung	Alle Objekte	Prüfen auf Objekte mit Faktoren	Grundfläche m² x Faktor	Grundfläche m² x Faktor	Preisrahmen, Zeitrahmen	Admin SE und Onboarding	Bei jedem Objekttyp ist zu prüfen, ob auf diesen ein Faktor belegt ist zum Beispiel bei Räumen. Die Grundrissart wie ein Quadrat hat keinen Faktor beizugehendes Faktor 1, ein in ein Flur hat einen Faktor, auch ein Bad und ein Treppenhaus haben ein Faktor. Hierbei ist gleichzeitig zu prüfen, ob es sich um einen Faktor Dreht, der auf Mengen wie bei dem Grundrissfaktor also oder Flur handelt oder Quadrat bezieht oder auf einen Leistungsfaktor bezieht, was den Schwierigkeitsgrad darstellt. Im Bad ist es schwieriger zu arbeiten wegen der Installationen. Somit bezieht sich der Faktor hier nicht auf die Mengen, sondern nur auf die zu erbringenden Leistungen. Genauso verhält sich dies beim Treppenhaus, wo sich der Faktor ebenfalls auf die Leistung bezieht. Falls ein Objekt sowohl eine Multiplikator mit Mengeneinheit als auch eine Leistungseinheit benötigt hat, werden beide in die Berechnung mit einbezogen. Erst der Mengenfaktor und dann der Leistungsfaktor								
6	Mengen	Raum	Je Raum Mengeneberechnung der Wandraflächen	Umfang x Raumhöhe (Abzug Bauteile wie nicht berücksichtigt)	U x H	Preisrahmen, Zeitrahmen	Admin SE und Angabe Verbraucher Shop	Für die Berechnung der Wandraflächen wird der errechnete und mit Faktoren multiplizierte Umfang herangezogen und mit der Höhe des Raumes multipliziert. Dabei werden aber keine Bauteile wie Fenster oder Türen von der Menge abgezogen falls durch hohe Genauegen gefordert wird, können generell ebenfalls abgezogen werden. Wenn dieser Vorgang bevorzugen wird, müssen allerdings sämtliche Bauteile der Bauteile wie Fenster und Türen in die Position "blockiert", mit einbezogen werden								
7	Leistung	Alle Objekte	Prüfen auf Sonderangaben zu Objekt	Mengenheiten (z.B. 40m² Decken und Wandraflächen) x kumulierte Zeit der Leistung je Einheit x Faktor Erschwernisgrad auf Sonderangaben	Mengenheiten x T Leistung x Faktor Erschwernisgrad	Preisrahmen, Zeitrahmen	Onboarding und Angabe Verbraucher Shop	Herbei handelt es sich um Angaben der Verbraucher auf die Regel Bezug zu den Objekten. Gemeintete Stück an der Decke, Haken auf der Oberfläche, verglaste Fensterscheiben, getintete Untergrund bei Auswahl «Leistung»								
8	Leistung	Alle Objekte	Baseline heranziehen	Baseline-Zeit	Zeit/Einheit eines Standard-Kalk-Fall	T für Standardfall Mengen Standardfall	Preisrahmen, Zeitrahmen	Global	Onboarding Leistung							
9	Leistung	Alle Objekte	Effizienz linear identifizieren	ab start -> +step_percent je zusätzlichem Element bis cap_value optional geteilt durch max_percent maximale Einheiten am Tag -> Grenzschwellenwert	1. Effektivitätsmenge + 2. Effektivitätsmenge -> 3. Effektivitätsmenge -> 4. Effektivitätsmenge auf "abnehmende Tag/Einheit" -> 5. Tag/Einheit -> 6. MaxProduktivität/gEinhalt (150m²)	Preisrahmen, Zeitrahmen	Onboarding Leistung	Die baselne Zeit. Bezieht sich auf: Den. Für die jeweilige Leistung individuell herangezogenen Standardzeit. Im Onboarding beziehungsweise in den vorhandenen, so ein Standardzeit herangezogen. Zum Beispiel für das Streichen eines Zimmers mit 40 Quadratmetern braucht einen Mitarbeiter 3 Stunden. Die Betriebe können jedoch, die individuell ihre Effizienz ableiten. Zum Beispiel könnte für einen anderen Betrieb, der ein Standard 2 Zimmer mit in Summe 100 Quadratmeter sein, Victor ein Mitarbeiter 3 Stunden braucht für eine überholungsanreich. Im Endeffekt ist es egal, Wichtig ist nur dass hier der Standardzeit Kalkulation aus wird, für die ein Betrieb im Normalfall kalkuliert. Aus der Zeit, ergibt sich die taktische Zeit. Und zwar: die angenommene Zeit in einen Beispiel 3 Stunden durch die Menge der Einheiten, in diesem Fall 40 Quadratmeter, stellt sich das Ergebnis ist die Basis Line Zeit je Einheit, in diesem Fall Quadratmeter, also 30min								
10	Leistung	Alle Objekte	Effizienz Kundenfrage beantwortet?	Bei Freigabe mehrerer Objekte durch den Verbraucher im Shop, können Effizienzen ermittelt werden	Objektfrage Kunde - Ja = Effizienz prüfen	Preisrahmen, Zeitrahmen	Angabe Verbraucher im Shop	In Onboarding der Leistungen wird definiert, ab wann eine Standardleistung mit einer Standardleistung effizienter wird. Zum Beispiel, ab dem zweiten Raum mit 15 Quadratmeter Grundfläche, also um 50 Quadratmeter, Decken und Wandraflächen Überholungsanreich, ist eine erhöhte Effizienz zu erkennen. Man könnte auch andersherum sagen, ab 100 Quadratmetern zu streichen Fläche, ist eine erhöhte Effizienz gegenüber der Standardkalkulation zu erkennen (1. Effizienzsteigerung). Bezieht sich im gleichen Maße der Vergleichswert als Menge (im Beispiel wieder um 100m²) von der ersten Effizienz erhöht sich die Effizienz. Die Effizienzen steigen sich linear, bis die Grenze der Effizienz erreicht ist. Diese nach oben hin eingeschränkte Grenzschwellenwert wird ebenfalls aus dem Onboarding generiert. Im Onboarding zur Grenzschwellenwert heißt die Frage, wieviel Einheiten schuft ein Mitarbeiter oder Mitarbeiter am Tag, sprich etwa in 8 Stunden. Die Grenzschwellenwert ist die Menge der Bauteile, die zu erbringen bei nur für weiteren die zu durch die angegebenen Einheiten aus dem Onboarding und erhält Zeit/Einheit z.B. 1m² an 8 Stunden schafft es an Tag 150m² Decken und Wände zu streichen. 8x150m²/150m²								
11	Leistung, Mengen	Alle Objekte	Werte-Trocknungszeiten prüfen und Prüfen auf mögliche Parallelarbeit von mehreren Leistungen innerhalb eines Raumes. Weiterhin Prüfen ob Parallelarbeit für die Positionen freigegeben ist	Raum1 Leistung X 6h + Trockenzeit 12h + 18h; Raum1 Leistung Y 12h; Leistung X und Leistung Y haben gemeinsame Freigabe zur Parallelarbeit -> Raum1 Leistung X 6h + Leistung Y 12h + 7,5h in diesem Tag)	Raum1 Leistung X 6h + Trockenzeit 12h + 18h; Raum1 Leistung Y 12h; Leistung X und Leistung Y haben gemeinsame Freigabe zur Parallelarbeit -> Raum1 Leistung X 6h + Leistung Y 12h + 7,5h in diesem Tag)	Zeitrahmen	Onboarding	Es muss geprüft werden ob für die ausgewählten Leistungen warte beziehungsweise Trocknungszeiten vorgesehen sind und wie lange diese andauern falls das der Fall ist. Außerdem muss geprüft werden ob ersten Leistungen während dieser Warte beziehungsweise Trocknungszeiten ausgeführt werden können. So darf beispielsweise während der Trocknungsphase einer Lackierung auf einer Tür im gleichen Raum nicht der Fenster geschrien werden, da der Staub sich in den noch feuchten Türen festsetzen könnte und die Lackierung damit verunreinigt. Wenn also nach 8 Stunden Arbeit die gereinigte Tür noch feucht ist und bei den Kunden nur noch Feucht in geschriebenen Stunden angegeben und somit erst einmal geschrien werden müssen, ist die Arbeit für diesen Tag nach dem Feucht nach Trocknung der Türen am nächsten Tag freigesetzt werden. Handelt es sich jedoch um eine Leistung die zu anderen Leistungen gleichzeitig zur Parallelarbeit freigeschaltet ist, kann die anderen Leistungen während der Trocknungsphase der ersten Leistung ausgeführt werden. Außerdem prüfen die Leistungen in einem anderen Raum nicht in die Trocknungszeiten des anderen Raumes ein. So bedarf zum Beispiel das Abdecken des Bodens keine Wartezeit für die nächsten Leistungen wie etwa das Streichen. Es darf auch in einem Raum ein Fenster geschrien werden, während in einem anderen Raum noch ein Fenster nach der Lackierung am trocknen ist.								
12	Leistung	Alle Objekte	Sortierung je Raum nach Abfolge Workflow der Leistungen			Zeitrahmen	Onboarding	In Onboarding ist bei den Leistungen anzugeben, welche Leistungen und Unterleistungen aufeinander folgen sollen/können/dürfen. Die durch den Verbraucher im Shop ausgewählten Leistungen werden dann entsprechend im Raum nach Vorgabe des Onboardings sortiert. Diese Abfolge in Kombination mit Ausführungszeiten und Trocknungszeiten, bestimmt, was und wann an welchen Tagen geschrien werden kann und wieviel Tage insgesamt in Anspruch genommen werden können beziehungsweise müssen								
13	Leistung, Mengen	Alle Objekte	Mehrere Personal prüfen ob sinnvoll weitere Personal einbezogen werden kann, oder Effizienzverlust hinnehmen zu müssen	Bei z.B. 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. Effektivitätsmenge + 632. Effektivitätsmenge + 633. Effektivitätsmenge + 634. Effektivitätsmenge + 635. Effektivitätsmenge + 636. Effektivitätsmenge + 637. Effektivitätsmenge + 638. Effektivitätsmenge + 639. Effektivitätsmenge + 640. Effektivitätsmenge + 641. Effektivitätsmenge + 642. Effektivitätsmenge + 643. Effektivitätsmenge + 644. Effektivitätsmenge + 645. Effektivitätsmenge + 646. Effektivitätsmenge + 647. Effektivitätsmenge + 648. Effektivitätsmenge + 649. Effektivitätsmenge + 650. Effektivitätsmenge + 651. Effektivitätsmenge + 652. Effektivitätsmenge + 653. Effektivitätsmenge + 654. Effektivitätsmenge + 655. Effektivitätsmenge + 656. Effektivitätsmenge + 657. Effektivitätsmenge + 658. Effektivitätsmenge + 659. Effektivitätsmenge + 660. Effektivitätsmenge + 661. Effektivitätsmenge + 662. Effektivitätsmenge + 663. Effektivitätsmenge + 664. Effektivitätsmenge + 665. Effektivitätsmenge + 666. Effektivitätsmenge + 667. Effektivitätsmenge + 668. Effektivitätsmenge + 669. Effektivitätsmenge + 670. Effektivitätsmenge + 671. Effektivitätsmenge + 672. Effektivitätsmenge + 673. Effektivitätsmenge + 674. Effektivitätsmenge + 675. Effektivitätsmenge + 676. Effektivitätsmenge + 677. Effektivitätsmenge + 678. Effektivitätsmenge + 679. Effektivitätsmenge + 680. Effektivitätsmenge + 681. Effektivitätsmenge + 682. Effektivitätsmenge + 683. Effektivitätsmenge + 684. Effektivitätsmenge + 685. Effektivitätsmenge + 686. Effektivitätsmenge + 687. Effektivitätsmenge + 688. Effektivitätsmenge + 689. Effektivitätsmenge + 690. Effektivitätsmenge + 691. Effektivitätsmenge + 692. Effektivitätsmenge + 693. Effektivitätsmenge + 694. Effektivitätsmenge + 695. Effektivitätsmenge + 696. Effektivitätsmenge + 697. Effektivitätsmenge + 698. Effektivitätsmenge + 699. Effektivitätsmenge + 700. Effektivitätsmenge + 701. Effektivitätsmenge + 702. Effektivitätsmenge + 703. Effektivitätsmenge + 704. Effektivitätsmenge + 705. Effektivitätsmenge + 706. Effektivitätsmenge + 707. Effektivitätsmenge + 708. Effektivitätsmenge + 709. Effektivitätsmenge + 710. Effektivitätsmenge + 711. Effektivitätsmenge + 712. Effektivitätsmenge + 713. Effektivitätsmenge + 714. Effektivitätsmenge + 715. Effektivitätsmenge + 716. Effektivitätsmenge + 717. Effektivitätsmenge + 718. Effektivitätsmenge + 719. Effektivitätsmenge + 720. Effektivitätsmenge + 721. Effektivitätsmenge + 722. Effektivitätsmenge + 723. Effektivitätsmenge + 724. Effektivitätsmenge + 725. Effektivitätsmenge + 726. Effektivitätsmenge + 727. Effektivitätsmenge + 728. Effektivitätsmenge + 729. Effektivitätsmenge + 730. Effektivitätsmenge + 731. Effektivitätsmenge + 732. Effektivitätsmenge + 733. Effektivitätsmenge + 734. Effektivitätsmenge + 735. Effektivitätsmenge + 736. Effektivitätsmenge + 737. Effektivitätsmenge + 738. Effektivitätsmenge + 739. Effektivitätsmenge + 740. Effektivitätsmenge + 741. Effektivitätsmenge + 742. Effektivitätsmenge + 743. Effektivitätsmenge + 744. Effektivitätsmenge + 745. Effektivitätsmenge + 746. Effektivitätsmenge + 747. Effektivitätsmenge + 748. Effektivitätsmenge + 749. Effektivitätsmenge + 750. Effektivitätsmenge + 751. Effektivitätsmenge + 752. Effektivitätsmenge + 753. Effektivitätsmenge + 754. Effektivitätsmenge + 755. Effektivitätsmenge + 756. Effektivitätsmenge + 757. Effektivitätsmenge + 758. Effektivitätsmenge + 759. Effektivitätsmenge + 760. Effektivitätsmenge + 761. Effektivitätsmenge + 762. Effektivitätsmenge + 763. Effektivitätsmenge + 764. Effektivitätsmenge + 765. Effektivitätsmenge + 766. Effektivitätsmenge + 767. Effektivitätsmenge + 768. Effektivitätsmenge + 769. Effektivitätsmenge + 770. Effektivitätsmenge + 771. Effektivitätsmenge + 772. Effektivitätsmenge + 773. Effektivitätsmenge + 774. Effektivitätsmenge + 775. Effektivitätsmenge + 776. Effektivitätsmenge + 777. Effektivitätsmenge + 778. Effektivitätsmenge + 779. Effektivitätsmenge + 780. Effektivitätsmenge + 781. Effektivitätsmenge + 782. Effektivitätsmenge + 783. Effektivitätsmenge + 784. Effektivitätsmenge + 785. Effektivitätsmenge + 786. Effektivitätsmenge + 787. Effektivitätsmenge + 788. Effektivitätsmenge + 789. Effektivitätsmenge + 790. Effektivitätsmenge + 791. Effektivitätsmenge + 792. Effektivitätsmenge + 793. Effektivitätsmenge + 794. Effektivitätsmenge + 795. Effektivitätsmenge + 796. Effektivitätsmenge + 797. Effektivitätsmenge + 798. Effektivitätsmenge + 799. Effektivitätsmenge + 800. Effektivitätsmenge + 801. Effektivitätsmenge + 802. Effektivitätsmenge + 803. Effektivitätsmenge + 804. Effektivitätsmenge + 805. Effektivitätsmenge + 806. Effektivitätsmenge + 807. Effektivitätsmenge + 808. Effektivitätsmenge + 809. Effektivitätsmenge + 810. Effektivitätsmenge + 811. Effektivitätsmenge + 812. Effektivitätsmenge + 813. Effektivitätsmenge + 814. Effektivitätsmenge + 815. Effektivitätsmenge + 816. Effektivitätsmenge + 817. Effektivitätsmenge + 818. Effektivitätsmenge + 819. Effektivitätsmenge + 820. Effektivitätsmenge + 821. Effektivitätsmenge + 822. Effektivitätsmenge + 823. Effektivitätsmenge + 824. Effektivitätsmenge + 825. Effektivitätsmenge + 826. Effektivitätsmenge + 827. Effektivitätsmenge + 828. Effektivitätsmenge + 829. Effektivitätsmenge + 830. Effektivitätsmenge + 831. Effektivitätsmenge + 832. Effektivitätsmenge + 833. Effektivitätsmenge + 834. Effektivitätsmenge + 835. Effektivitätsmenge + 836. Effektivitätsmenge + 837. Effektivitätsmenge + 838. Effektivitätsmenge + 839. Effektivitätsmenge + 840. Effektivitätsmenge + 841. Effektivitätsmenge + 842. Effektivitätsmenge + 843. Effektivitätsmenge + 844. Effektivitätsmenge + 845. Effektivitätsmenge + 846. Effektivitätsmenge + 847. Effektivitätsmenge + 848. Effektivitätsmenge + 849. Effektivitätsmenge + 850. Effektivitätsmenge + 851. Effektivitätsmenge + 852. Effektivitätsmenge + 853. Effektivitätsmenge + 854. Effektivitätsmenge + 855. Effektivitätsmenge + 856. Effektivitätsmenge + 857. Effektivitätsmenge + 858. Effektivitätsmenge + 859. Effektivitätsmenge + 860. Effektivitätsmenge + 861. Effektivitätsmenge + 862. Effektivitätsmenge + 863. Effektivitätsmenge + 864. Effektivitätsmenge + 865. Effektivitätsmenge + 866. Effektivitätsmenge + 867. Effektivitätsmenge + 868. Effektivitätsmenge + 869. Effektivitätsmenge + 870. Effektivitätsmenge + 871. Effektivitätsmenge + 872. Effektivitätsmenge + 873. Effektivitätsmenge + 874. Effektivitätsmenge + 875. Effektivitätsmenge + 876. Effektivitätsmenge + 877. Effektivitätsmenge + 878. Effektivitätsmenge + 879. Effektivitätsmenge + 880. Effektivitätsmenge + 881. Effektivitätsmenge + 882. Effektivitätsmenge + 883. Effektivitätsmenge + 884. Effektivitätsmenge + 885. Effektivitätsmenge + 886. Effektivitätsmenge + 887. Effektivitätsmenge + 888. Effektivitätsmenge + 889. Effektivitätsmenge + 890. Effektivitätsmenge + 891. Effektivitätsmenge + 892. Effektivitätsmenge + 893. Effektivitätsmenge + 894. Effektivitätsmenge + 895. Effektivitätsmenge + 896. Effektivitätsmenge + 897. Effektivitätsmenge + 898. Effektivitätsmenge + 899. Effektivitätsmenge + 900. Effektivitätsmenge + 901. Effektivitätsmenge + 902. Effektivitätsmenge + 903. Effektivitätsmenge + 904. Effektivitätsmenge + 905. Effektivitätsmenge + 906. Effektivitätsmenge + 907. Effektivitätsmenge + 908. Effektivitätsmenge + 909. Effektivitätsmenge + 910. Effektivitätsmenge + 911. Effektivitätsmenge + 912. Effektivitätsmenge + 913. Effektivitätsmenge + 914. Effektivitätsmenge + 915. Effektivitätsmenge + 916. Effektivitätsmenge + 917. Effektivitätsmenge + 918. Effektivitätsmenge + 919. Effektivitätsmenge + 920. Effektivitätsmenge + 921. Effektivitätsmenge + 922. Effektivitätsmenge + 923. Effektivitätsmenge + 924. Effektivitätsmenge												



Stand

**Settinäs**  
Hours per Day  
Min\_Efficiency\_Factor  
Max\_Employees Without Loss

15.11. 14:34

**Feedback**  
Beachte: Freitag wirdweniger gearbeitet  
Verstehe ich nicht  
Ich denke das ist schwer global zu sagen. Eher von Projekt zu Projekt

**Sonderleistunden**  
Leistungen  
Leistungen  
Spalte Richtfaktor Zeit  
Mengenfaktor Grundriss  
Spalte Sonderfaktor Zeit

**Feedback**  
es fehlen die automatisch angehängten Unterleistungen einer Shopleistung. Bei Überholungsanstrich: IMMER "Abdecken". Dübellöcher, Stuck  
Es fehlt die Eingabemöglichkeit des Zustandes der Oberflächen oder weitere Spezifikationen, wie Verschmutzung und der passende Faktor oder Sonderleistungen,  
Ich sehe bei den Sonderleistungen keinen Faktor, sondern eine echt zu kalkulierende Leistung. Du hast alle drei bereits in der Tabelle "Leistungskatalog " hinterlegt  
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?  
  
das hat nur Auswirkung auf Ausführungsdauer und den Zeitrahmen in Form von Tagen., Jedpch 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  
  
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

Spalte Zeit inkl Warte min  
Freigabe aller Räume?

[illegible]

Teil	Übersichtliche Leistung	Leistungsinfo	Leistung (über 1 m)	2. Leistung enthalten	Einheit	Grundmaterial mit Einheitenangaben & Menge	Standard	Personnel Standard	Bezeichnung & Einheit & Mtr.	Planung (mit Einzel & Formel, Standard, Material, Chemie, ...)	Raum	Mindestabz. (Ermittlungsgang)
Beläge entfernen/Abbruch	Global einmalig	Unterleistung Backend	Bausitzeneinrichtung	Anfahrt, Ausladen, Wegsichern	h	-	Projektstart einmalig	45 min		Mindestzeit, sonst Standardmodus (pro Raum/Fläche/Tag)	1,02	-
	Global am Tag	Unterleistung Backend	Mindestzeit am Tag		h	-	Täglich	1 h 30 min		aus dem Ortsantrieb		
	Überholungsanstrich, Neuanstrich Decken und Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Abkleben (Boden)	Abkleben, Folie/Fleece, Ränder fixieren	m²		110 15 m²	45 min		3 3,0 min/m² (45 min + 15 m²) – Praxiswert	1,1 0 min	Mindestzeit 30 min / Eff. ab 60 m² / Deckel 120 m²
	Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Dübelbohrer schließen (<10% der Flächen)	Dübelbohrer schließen, nachschließen und vorbohren	m²		250 40 m²	20 min		0,5 0,5 min/m² (20 min + 40 m²)	1,1 30 min	Mindestzeit 30 min / Eff. ab 100 m² / Deckel 250 m²
	Raufaser	Unterleistung Backend	Tafelschleifung	partiell spachteln, schleifen, grundieren	m²	180 m²/Tag	40 m²	8 h 30 min		12,75 min/m² (510 min + 40 m²)	+5 %	0,5 Tage Eff. ab 1 Raum / Deckel 2 Räume
	Lackieren, Malen/ies, Mustertapete, Neuanstrich	Unterleistung Backend	Vorflächenspachtelung ≤ 1 mm	vollflächig spachteln, Trocknung, schleifen	m²	70 m²/Tag (Spachtel) + 175 m²/Tag (Schleifen)	40 m²	8,0 h		Spachtel 4,0h + Schleif 1,0h + 6,0h → 8,0h inkl. Rüstzeit	+10 %	1 Tag Eff. ab 40 m² / Deckel 20 m²
	Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Zusätzlicher Grundanstrich		m²		180 40 m²	2 h 40 min		4 4,0 min/m² (160 min + 40 m²)	1,2 1–1,5 h	Eff. ab 60 m² / Deckel 160 m²
	Überholungsanstrich	Unterleistung Backend	Isoliergrundierung		m²		180 40 m²	2 h 40 min		4 4,0 min/m² (160 min + 40 m²)	1,2 1–1,5 h	Eff. ab 60 m² / Deckel 160 m²
	Bodenbeläge, Raufaser, Malen/ies, Lacktapete, Tapete entfernen	Unterleistung Backend	Grundierung (Standard)	stauffrei, Grund auftragen	m²	180–200 m²/Tag	40 m²	2 h 20 min		3,5 min/m² (140 min + 40 m²)	+5 %	- Eff. ab 45 m² / Deckel 150 m²
	Tapete entfernen/Abbruch	Unterleistung Backend	Boden wasserfest schützen	Folie + dicht verkleben	m²	~77 m²/Tag	15 m²	30 min		2,0 min/m² (70 % von 3,0 min/m²)	+2 %	-
	Tapete entfernen	Unterleistung Backend, Shop Leistung	Tapeten entfernen (Wände + Decken)	Einweichen, abziehen, entsorgen	m²	60 m²/Tag	40 m²	5 h 30 min		8,25 min/m² (330 min + 40 m²)	0,50 €/m²	15 min
	Mustertapete	Unterleistung Backend	Farbliche Grundierung	Grundton zur Tapete	m²	180 m²/Tag	40 m²	2 h 40 min		4,0 min/m² (160 min + 40 m²)	+20 %	1–1,5 h Eff. ab 50 m² / Deckel 160 m²
	Raufaser, Malen/ies, Mustertapete, Global einmalig	Unterleistung Backend	Kleisterauftrag	wand-bahnenweise einkleistern	m²	~220 m²/Tag	40 m²	2h 30 min		3,75 min/m² (1/2 Zeit von Tapezieren)	+2 %	keine Eff. ab 2 Räume / Deckel 6 Räume
	Tapetieren	Shop Titel Leistung	Tapetieren	zuschneiden, kleben, andrücken	m²	100–120 m²/Tag	40 m²	5,0 h		7,5 min/m² (300 min + 40 m²)	+10 %	- Eff. ab 60 m² / Deckel 120 m²
Tapetieren	Raufaser	Shop Leistung, Unterleistung Backend	Raufaser									
Tapetieren	Malen/ies	Shop Leistung, Unterleistung Backend	Malen/ies									
Tapetieren	Malen/ies	Shop Leistung	Mustertapete	Muster ausrichten, kleben	m²	30 m²/Tag	20 m²	5 h 30 min		16,5 min/m² (330 min + 20 m²)	10 % + Rutenpreis	keine Eff./Deckel
Anstrich	Shop Titel Leistung	Anstrich Decken und Wände	Anstrich									
Anstrich	Überholungsanstrich	Shop Leistung	Überholungsanstrich - streichen (Wände + Decken)	Bausätze (ohne Boden) abkleben, beschneiden, rollen	m²		150 40 m²	3,0 h		4 4,5 min/m² (180 min + 40 m²)	1,2 60–180 min	Mindestabz. 30 min / Eff. ab 60 m² / Deckel 150 m²
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf frisch gepachtete	Voranstrich + Schlussanstrich getrennt	m²	-	40 m²	3,5 h + 2,5 h		Vor 3,5h + Nach 2,5h mit Trocknung	+15 %	24 h Eff./Deckel wie oben
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf Raufaser/tape	Raufaser	m²	-	40 m²	Raufaser 3,5h+2,25h		Nacharbeiten befristet Zeit	+15 %	60–180 min Eff./Deckel wie oben
Anstrich	Neuanstrich Decken und Wände	Shop Leistung	Streichen auf Materialtapete	Malen/ies	m²	-	41 m²	Wand 3,5h+2,5h		Nacharbeiten befristet Zeit	+15 %	60–180 min Eff./Deckel wie oben
Lackieren	Lackieren	Shop Titel Leistung	Lackieren	schleifen + grundieren, Trocknung, entschleieren	Sk	4–5 Sk/Tag	1 Tür	3,5 h		1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	6 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Türflügel lackieren (mit Zarge)	schleifen + grundieren, Trocknung, entschleieren	Sk	4–5 Sk/Tag	2 Tür	3,5 h		1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	7 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türflügel schleifen	schleifen + grundieren, Trocknung, entschleieren	Sk	4–5 Sk/Tag	3 Tür	3,5 h		1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	8 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türflügel grundieren		Sk	4–5 Sk/Tag	4 Tür	3,5 h		1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	9 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
Lackieren	Lackieren	Unterleistung Backend	Türflügel schluslackieren		Sk	4–5 Sk/Tag	5 Tür	3,5 h		1,75h + 1,75h über 2 Tage	+22 %	10 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel lackieren – je Seite innen mittel < 1,5 m²	abkleben, schleifen, grundieren, lackieren	Sk (m²)	3–4 Sk/Tag 10 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²) 2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	3h 45 min 1 h 30 min		72 min/m² (180 min + 2,5 m²)	+22 %	6 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
			Fensterflügel innen grundieren			3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	2 h				
			Fensterflügel innen schluslackieren			3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	2 h 15 min				
Lackieren	Lackieren	Shop Leistung	Fensterflügel lackieren – je Seite außen (mittel < 1,5 m²)	wie innen, stärker beansprucht	Sk (m²)	3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²) 2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	3,5 h 2 h 30 min		84 min/m² (210 min + 2,5 m²)	+22 %	6 h Eff. ab 3 Sk / Deckel 10 Sk
			Fensterflügel außen schleifen			3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²) 2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	2 h 15 min 2 h 30 min				
			Fensterflügel außen grundieren			3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²) 2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	2 h 15 min 2 h 30 min				
			Fensterflügel außen schluslackieren			3–4 Sk/Tag	2 Fensterflügel mittel (<1,5m²) 2 Fensterflügel mittel (<1,5m²)	2 h 15 min 2 h 30 min				
			Aufräumen / Entsorgen	Abfälle sammeln, entsorgen, reinigen	m²	204 m²/Tag	44 m²	1,5 h		2,25 min/m² (90 min + 40 m²)	-	-

[illegible]



Schritt / Modul	Frage / Beschreibung	Beispiel / Platzhalter	Systemvariable / Logik	Regel / Bedingung
Schritt 1 â€œ Grundlagen	Stundenlohn (netto)		65 settings.labor_rate	Wird für alle Kalkulationen verwendet.
Schritt 1 â€œ 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 â€œ 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 â€œ Grundlagen	Baustelleneinrichtung & -Räumung (einmalig je Projekt)	Einrichtung 1 h, Räumung 1 h	settings.site.einrichtung, settings.site.raeumung	Wird immer einmalig addiert, unabhängig von Mindestzeit.
Schritt 1 â€œ Grundlagen	Materiallogik (je Leistung)	% Zuschlag oder Fix je Einheit	service.material_type, service.material_value	Wird pro Leistung später definiert.
Schritt 2 â€œ Leistungsumfang	Welche Leistungen machtest du digital anbieten?	Abdecken, Boden schÄ¼tzen, Tapezieren, Streichen, Lackieren usw.	services.active_list[]	Mehrfachauswahl möglich.
Schritt 2 â€œ Leistungsumfang	Eigene Leistungen hinzufügen	Name eingeben	custom_service.*	Erzeugt gleichen Fragenkatalog wie Standardleistung.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Wie viele m² schafft 1 Mitarbeiter pro Tag?	z.B. Streichen 110 mÄ¼/Tag	service.productivity_m2_day	Basis fÄ¼r Zeitkalkulation.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Standardfall (Referenzkalkulation)	1 Raum (40 mÄ¼²) = 3 h	service.standard_case	Basiswert zur PlausibilitÄ¼tsprÄ¼fung.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Materialzuschlag oder fixer Preis	15 % / 0,50 Ä¼/mÄ¼²	service.material_type, service.material_value	Individuell je Leistung.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Effizienzvorteil ab Fläche oder Anzahl	ab 60 mÄ¼² oder 3 Räume	service.encyency_threshold	Zeitfaktor reduziert oberhalb Schwelle.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Preisdeckelung ab Fläche	ab 120 mÄ¼²	service.encyency_cap	Kein weiterer Effizienzgewinn darÄ¼ber.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Warte-/Trocknungszeiten	z.B. Streichen 60â€œ180 min	service.wait_time	Automatisch eingeplant.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Parallelarbeit möglich?	Ja / Nein	service.parallel_allowed	Steuert parallele Kalkulation.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Arbeitsschritte & Reihenfolge	Ableben -> Grundieren -> Anstrich	service.workflow_steps[]	Reihenfolge fÄ¼r Ablaufplanung.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Flächenarten	Wände, Decken, Wand+Decke, Boden, Tür, Fenster	service.surface_type	Beeinflusst Einheit und FlÄ¼chenfaktor.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Übergang zu anderen Gewerken?	Ja / Nein	service.dependency[]	Verknüpft Folgearbeiten.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Mindestzeit anwenden?	Ja / Nein	service.apply_min_time	Nutze settings.min_time_alone.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Leistung an Wänden, Decken, Türen, Fenstern?	Wand / Decke / Tür / Fenster	service.element_type	FÄ¼r Kombinationslogik.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Besonderheiten Material/Verarbeitung	Preis variiert nach Tapete	service.special_notes	Freitext.
Schritt 3 â€œ Detailfragen	Leistung in Angebotsvorschau anzeigen?	Ja / Nein	service.include_in_export	Steuert Sichtbarkeit im Angebot.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Nikotinbelastung vorhanden?	Ja	surcharge.nikotin.time_multipler = 1.8	Nur bei Anstrich-Leistungen.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Starke Verschmutzung vorhanden?	Ja	surcharge.verschmutzt.time_multipler = 1.45	Zeitzuschlag 45 %.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Sprossenfenster betroffen?	Ja	surcharge.sprossen.percent_on_area = 100	Zuschlag auf flÄ¼chenbezogene Leistungen.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	KassettenÄ¼ren betroffen?	Ja	surcharge.kassette.percent_on_area = 90	Zuschlag auf flÄ¼chenbezogene Leistungen.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Stuck / ProfillÄ¼chen vorhanden?	Ja	surcharge.stuck.percent_per_area = 25	Zuschlag 25 %.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Möbel umräumen erforderlich?	Ja	extras.raumumzug.billing = time and material	Separat nach Zeitrachweis.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Außenfenster mit Rohstellen?	Ja	fenster.aussen.rohstellen = true	Zusatzschritt Vorbessern_Rohstellen.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Tapeten entfernen â€œ Boden wasserfest schÄ¼tzen aktivieren?	Automatisch	rule.on(ENT_WD) -> add(BWS_BOD)	Immer aktiv bei Tapeten entfernen.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Zargen frisch lackiert, angrenzende Räume beachten?	Ja	rule.zarge_fresh = true	Nur staubfreie Arbeiten erlaubt.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Mustertapete gewählt?	Ja	tapete.muster = true	Farbliche Grundierung Pflicht, Effizienz aus.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Ablaufvariante bei TÄ¼ren wÄ¼hlen	Wände zuerst / TÄ¼ren frÄ¼h	flow.variant	Bestimmt Arbeitsreihenfolge.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Schutz fertiger Flächen kalkulieren (nur TÄ¼ren frÄ¼h)?	Ja	extras.schutz_fertiger_flaechen.active = flow == fuer frueh	Zeit/Material separat.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Kleinstauftrag Mindestzeit anwenden?	Automatisch	setup.min_rule	Wenn Gesamtzeit < Schwellwert.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Beschädigungen klein (Löcher, DÄ¼bellÄ¼cher)?	Ja	damage.minor -> map_to(Teilspachtelung)	Wird mit Teilspachtelung verrechnet.
Schritt 4 â€œ Sonderfälle	Beschädigungen flÄ¼chig (Spachtelung)?	Ja	damage.major -> map_to(Vollspachtelung)	Mit Wartezeit 1 Tag.
Schritt 5 â€œ Ablaufvarianten	Wände zuerst oder TÄ¼ren frÄ¼h?	Wände zuerst / TÄ¼ren frÄ¼h	flow.variant	Bestimmt Ablauf-Logik.
Schritt 5 â€œ Ablaufvarianten	Zwischentrocknung beachten?	Ja	flow.wait_step	Verbindet Wartezeiten mit Folgearbeiten.
Schritt 6 â€œ Mustertapete	Preis und Kalkulation	nach Kundenwahl / Platzhalter	tapete.muster.preis	Farbliche Grundierung erforderlich.
Schritt 6 â€œ Mustertapete	Farbliche Grundierung aktivieren?	Ja	tapete.muster.require_basecoat	Pflicht wenn Mustertapete aktiv.
Schritt 6 â€œ Mustertapete	Effizienz und Deckelung deaktivieren?	Ja	tapete.muster.encyency = off	Automatische Abschaltung.
Schritt 7 â€œ Fensterdetails	Fenster innen lackieren?	Ja / Nein	fenster.innen.active	StandardfensterflÄ¼gel innen.
Schritt 7 â€œ Fensterdetails	Fenster auÄ¼en lackieren?	Ja / Nein	fenster.aussen.active	Rohstellen prÄ¼fen.
Schritt 7 â€œ Fensterdetails	FenstergröÙe und FlÄ¼chengelanzahl erfassen	z.B. 2,5 mÄ¼² / 2 FlÄ¼gel	fenster.groesse, fenster.fluegel	Beeinflusst Zeitbedarf.
Schritt 7 â€œ Fensterdetails	Fensterrahmenart (Sprossen / Standard)?	Standard / Sprosse	fenster.art	Zuschlag bei Sprossen.
Schritt 8 â€œ Export	Exportformat wÄ¼hlen	CSV / JSON / Beides	export.format	Legt Exporttyp fest.
Schritt 8 â€œ Export	Zusammenfassung anzeigen?	Ja / Nein	export.show_summary	Erstellt Übersicht aller Eingaben.
Schritt 8 â€œ Export	Rechenbeispiel mit aktuellen Werten anzeigen?	Ja / Nein	export.show_calculation	Zeigt Beispielkalkulation im Frontend.
Schritt 8 â€œ Export	Datei herunterladen oder senden?	Download / Senden an E-Mail	export.output_method	Definiert Ausgabeweg.